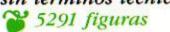
CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS VASCULARES

Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas sin términos técnicos



OMEGA



CLAVES PARA LA DETERMINACIÓN DE PLANTAS VASCULARES

Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas sin términos técnicos

GASTON BONNIER

Membre de l'Institut, Professeur de Botanique à la Sorbonne

y

GEORGES DE LAYENS

Lauréat de l'Académie des Sciences

5291 figuras representando los caracteres de todas las especies. Con un mapa de las regiones de la Península Ibérica.



La edición original de esta obra ha sido publicada en francés por la Librairie Classique Eugène Belin, de Paris, con el título

FLORE COMPLÈTE PORTATIVE DE LA FRANCE, DE LA SUISSE ET DE LA BELGIOUE

Traducido por

X. Baulies, M. Giralt, L. Pineda, F. X. Sans, M. M. Sanz e I. Soriano Licenciados en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona

Nueva edición revisada por María Isabel Gutiérrez Villarias Juan Homet García-Cernuda Universidad de Oviedo

Cuarta reimpresión 2002

ISBN 84-282-0796-8 Depósito legal B. 22.448-2002 Printed in Spain A&M Gráfic, s.l.

Índice de materias

Prólogo a la edición española				,	1					÷	V
Abreviaturas generales	+			\$33		-		-	•	-	VI
Abreviaturas de los nombres de autores											VIII
Mapa de las regiones de la Península Ibérica				,	,						XI
Instrucciones para el uso de la obra											XIV
Clave general y Claves de familias (es por estas de clasificación de una planta de la cual no se cond											XVII
Claves sinópticas de géneros y especies								*			1
Explicación de algunas expresiones utilizadas para	des	scri	bir	las	p	lan	tas				386
Índice alfabético de familias	-		*						+	*	399
Índice alfabético de nombres latinos de géneros											400
Índice alfabético de nombres vulgares castellanos			3					+	+		405

Prólogo a la edición española

El manual Claves para la determinación de plantas vasculares, a pesar de tener una larga historia —la primera edición se publicó bajo el nombre de Flore complète portativo de la France, de la Suisse et de la Belgique a finales del siglo pasado—, conserva todavía su interés científico y práctico, lo que ha llevado a Ediciones Omega a presentar la primera edición de la traducción castellana de este libro.

La obra responde a la necesidad de contar con un manual de bolsillo para la determinación de plantas vasculares. El hecho de tratarse de la traducción de las claves para la Flora de Francia, Bélgica y Suiza comporta por un lado la ausencia de especies vegetales propias de zonas más meridionales y, por otro lado, la inclusión de otras especies en cuya área de distribución no están representadas ni la Península Ibérica ni las Islas Baleares.

Es de desear que en un tiempo no muy lejano la comunidad científica pueda dotar a la Península Ibérica y a las Baleares, o bien a zonas geográficas más restringidas, de manuales de fácil manejo y comprensión.

La utilización de conceptos y términos botánicos básicos y poco especializados hace esta obra idónea para estudiantes de los primeros cursos universitarios de ciencias, estudiantes y profesores de BUP, COU y FP y naturalistas en general.

Para que la traducción tuviese un mayor interés se han añadido para cada una de las especies, siempre que ha sido posible, algunos de los nombres populares castellanos, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares y el nombre científico de acuerdo con los criterios de FLORA EUROPAEA, T. G. Tutin et al.

Barcelona, 1988

Abreviaturas generales

1.º Época de floración. La época en que la planta se encuentra en flor se indica mediante las abreviaturas de dos meses del año. Ejemplo: «ab.-j.» indica que la planta se encuentra en flor aproximadamente entre los meses de abril y junio.

e.	enero	jl.	julio
f.	febrero	ag.	agosto
mz.	marzo	S.	septiembre
ab.	abril	O.	octubre
my.	mayo	n.	noviembre
j.	junio	d.	diciembre

2.º Vida de la planta. Tras la indicación de la época de floración figura una letra que indica si la planta es anual (es decir, estacional), bienal (vive durante dos períodos vegetativos) o vivaz (puede vivir indefinidamente):

planta anual
 planta bienal
 planta vivaz

3.º Tamaño de la planta. La longitud total de la parte aérea de la planta, expresada en metros o en submúltiplos de metro, se indica al final de la descripción. Ejemplo: «1-2 dm» significa que «la planta presenta, en general, una talla de uno a dos decímetros».

m metro dm decimetro cm centimetro mm milimetro

Estas abreviaturas son igualmente válidas para las dimensions de los órganos de la planta. En cualquier caso las indicaciones sobre tamaño vienen dadas por cifras. Ejemplos:

1-2 m de uno a dos metros 4-5 dm de cuatro a cinco decímetros 15-25 cm de quince a veinticinco centímetros 3-4 mm de tres a cuatro milímetros

Por lo que se refiere a la talla total de las plantas estas referencias no tienen un carácter absoluto; señalan simplemente entre qué límites se encuentran las dimensiones más usuales de la planta.

4.º Distribución geográfica. Después del nombre científico y popular castellano se da, si es posible, la distribución geográfica en el ámbito de la Península Ibérica y las Islas Baleares:

Ib. Península Ibérica
Bl. Islas Baleares

Observaciones, 1.º Al dorso de la cubierta figura un decimetro dividido en centímetros y milímetros que podrá utilizarse para medir las plantas u órganos vegetales.

2.º En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los autores que describieron por primera vez las especies que aparecen en el texto.

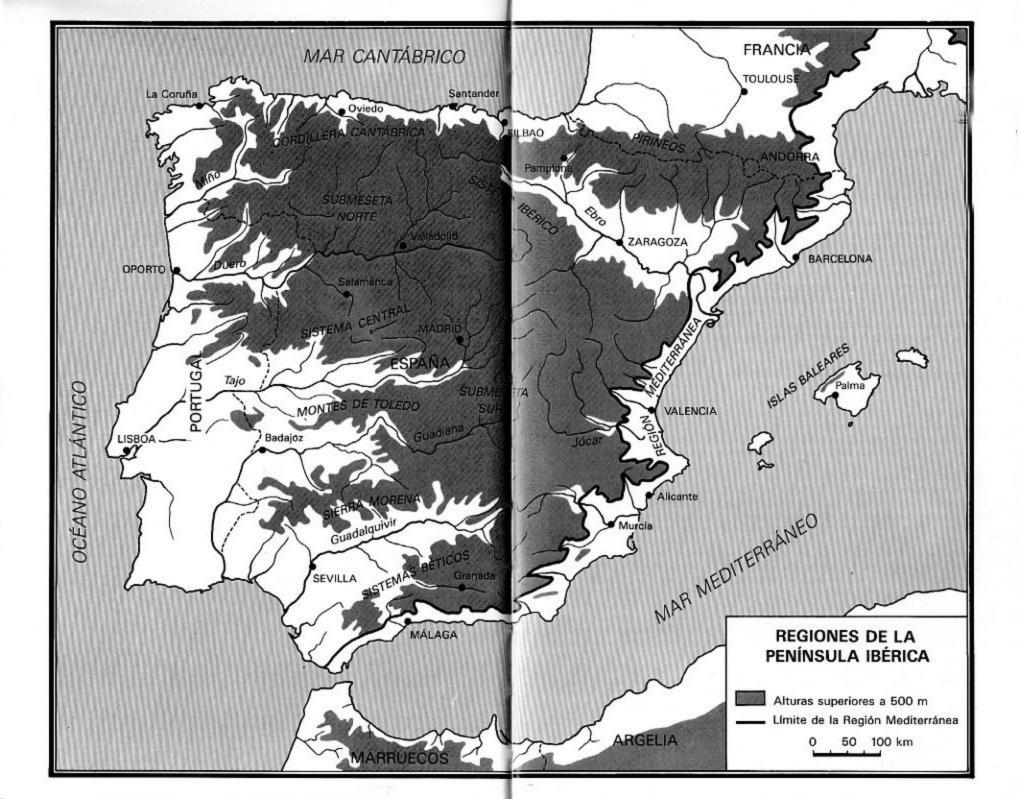
Adans.	H. Adanson	Bluff	M. J. Bluff	Curt; Curtis	W. Curtis	
A. D. C.	Alphonse de Can-	Bodard	P. H. H. Bodard	Cust.	J. L. Custer	
Aellen	dolle P. Aellen	Boenn.; Boenning	C. M. F. von Boen- ninghausen	Cyr.; Cyril.; Cyrill	D. Cyrillo	
Aiton	W. Aiton	Boiss; Boissier	P. E. Boissier	Chabert	Chabert	
Acton fil.	W. T. Aiton	Bolton	J. Bolton	Chaix	D. Chaix	
Alavi	S. A. Alsvi	Bonnier	G. E. M. Bonnier	Cham.	L. A. von Chamisso	
All.	C. Allioni	Bonol.	A. J. A. Bonpland	Chater	A. D. Chater	
And.	Anderson	Bor.	A. Bereau	Chaub	L. A. Chaubard	
Andrz		Borbás	V. von Borbás	Chav	E. L. Chavarines	
	A. L. Andrzojowski	Bord; Bordère	H. Bordère	Chaz.	L. M. Chazelles de	
Arcangeli	G. Arcangeli			Linuz.		
Ard.; Ardoin.;	H. P. J. Ardaine	Boreau Bork.; L. Bork.;	A. Boreau M. B. Borkhausen	Channe	Prizy P. Chenevard	
Ardoino Asch.; Ascherson	P. F. A. Ascherson	Barkh.	010-70-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	Chener; Chenevard		
Asso	I. J. de Asso y del	Börner; C. Börner	C. J. B. Börner	Chiov.	E. Chiovenda	
	Rio	Bornet	Bornet	Choisy	J. D. Choisy	
B.	A. Barrandon	Bory	J. B. G. M. Bory de Saint-Vincent	Chouard	P. Chouard	
Bab.	C. C. Babington	Br.; A. Br.	A. Brown	Dalib	Dalibard	
Babcok	E. B. Babcock	Br., B.	R. Brown	Dalla Torre	K. W. von Dalla To-	
Babingt.	Babington	Braum, A.	A. C. H. Braun	5510 1010	tto	
Baker	J. G. Baker	Breb.	L A. de Brévisson	Dandy	J. E. Dandy	
Balb.; Balbis	G. B. Balbis	Breistr.	M. Breistroffer	Danth.	E. Danthoine	
Ball	J. Ball	Brign	G. de Brignoli di	DC.	A. P. de Candolle	
Ball, P. W.	P. W. Ball	Origin .	Brunnhoff	Debeaux	J. O. Debeaux	
Banks	J. Banks	Brig.	J. I. Briquet	Done.; Deone	J. Decaisine	
Barbey	C. Barbey-Boissier	Britton	N. L. Britton	Degl.	J. V. Y. Degland	
Barla	Barla	Bromf.	W. A. Bromfield	Delarb; Delarbre	A. Delarbre	
Barn.	F. M. Barnéoud	Brogn.	A. T. Brogniart	Delast.	C. J. L. Delastre	
Bartl,	F. G. Bartling	Brot.; Broter	F. Avellar Brotero	De Lens	De Lens	
Barton, W.	W. P. G. Barton	Brouss	P. M. A. Broussonet	Del.; Delile	A. R. Dekle	
Bast.	T. Bastard	Bub.: Bubani	P. Bubani	De Not.	G. de Notaris	
Batsch	A. J. G. C. Batsch	Bull.	Bulkard	Déség.	P. A. Déséglise	
Batt.	J. A. Battandier	Burm, fil.	N. L. Burman IN. L.	Desf.	R. L. Desfontaines	
Bauh., C.: Bauhin		Dunn. III.	Burmannusi	Desp.	N. H. F. Desportes	
Bauh., J.	J. Bauhin	Burn.	Burnat	Desr.	L. A. J. Desrous-	
Baumo.	J. C. G. Baumgarten	DOM.	dumai	Lidal.	seaux	
Beauv.	A. M. F. J. Palisot de	Camb; Cambess.	1 Cambagadas	Desv.	A. N. Desvaux	
beduv.	Beauvois	Camus	E. G. Camus	Dietr.	A. Dietrich	
Beck, G.	G. Beck von Manna-	Caruel	T. Caruel	Dill.	Dillenius	
DOCK, G.	getta	Cass	A. H. G. Cassini	Domin	K. Domin	
Bell.; Bellard.;	C. A. L. Bellardi	Cast	J. L. M. Castagne	Don	Don	
Bellardi	C. Pt. C. Dellorus	Cav	A. J. Cavanilles	Don, G.	G. Don	
Benth.; Bentham	G. Bentham	Cavillier	F. G. Cavillier	Don fil.	G. Don	
Berchtold	F. von Berchtold	Clairy; Clairville	J. P. de Clairville	Dorfler	I. Därfler	
Berg.	G. Bergeret	Clav: Clavaud	A. Clavaud	Dorner	J. Dorner	
Berg., J. P.	J. P. Bergeret	Clus.	Clusius (L'Écluse)	Dostál	J. Dostál	
Bernard	P. F. Bernard	Corb.	L. Corbière	Druce	G. C. Druce	
Bernh.	J. J. Bernhardi	Cornuti	Cornuti	Dub.; Duby	J. E. Duby	
Bernis	F. Bernis	Coss.; Cosson	E. S. C. Cosson	Dubois	F. N. A. Dubois	
Bertol.	A. Bertoloni	Cosent.	F. Cosentini	Duch.	A. N. Duchesne	
Bess.; Besser	W. S. J. G. von Bes-	Coste	H. J. Coste	Ducros	Ducras	
0655., 065501	ser	Coult; Coulter	T. Coulter	Duf.; Dufour;	JM. L. Dulour	
Betcke		Coutinho	A. X. Pareira Couti-	L. Dufour	JW. C. DOIGO:	
	E. F. Betcke C. Bicknell	COURTED	nho	Dufr.	P. Dufresne	
Bicknell		Coville	F. V. Coville	Dute. Dulac	J. Dutresne	
Bieb.	F. A. Marschall von					
Bit.	Bieberstein P. C. Billot	Crantz	H. J. N. von Crantz	DumCourset	G. L. M. Dumont de	
		Cronq.	A. J. Cronquist J. Cuatrecasas	Domast	Courset	
Biv.	A. de Bivona-Ber-	Cuatrec.		Dumort.	B. C. J. Dumortier	
	nardi	Cul.	J. Cullen	Dun.; Dunal	M. F. Dunal	

120000	2000	1000000		3000000	
Dupuy	Dupuy	Gouan	A. Gouan	Jacq.	N. J. von Jacquin
Dur.; Durieu	M. C. Durieu de	Gould	F. W. Gauld	Jalas	J. Jalas
face t	Maissonneuve	Graebner	K. O. P. P. Graebner	Jan	G. Jan
D'Urv.	J. S. C. D. D'Urville	Graham, R. C.	R. C. Graham	Jaub	H. F. Jaubert
Duval-Jouve	J. Duval-Jouve	Grande	L. Grande	Johnston, I. M.	I. M. Johnston
		Gray, A.	A. Gray	Jord.; Jordan	A. Jordan
Ehrh.	J. F. Ehrhart	Gray, S. F.	S. F. Gray	Juss.	A. L. de Jussieu
Ehrend	F. Ehrendorfer	Grec.	D. Grecescu		No. of the last of
Eig.	A. Eig	Gren.	Grenier	K	Koche
Endl.	S. L. Endlicher	Greuter;	W. R. Greuter	Karston	G. K. W. H. Karsten
Engelm.	G. Engelmann	W. Greuter		Keng	Y. L. Keng
2.30	or angernam	Grimm	J. F. K. Grimm	Ker-Gawler	J. B. Ker (J. Gawler)
		Griseb.	A. H. R. Grisebach	Kerguélen	M. FJ. Kerguélen
Fabre	E. Fabre	Guep.	J. P. Guépin	Kern.	Kerner
Fée	A.L.A. Fée	Guers.	L. B. Guersent	Kerner, A.	A. J. Kerner von
Fenzl	E. Fenzl	Guett.	J. E. Guettard		Marilaun
Fernald	M. L. Fernald	Guinea	E. Guinea López	Kerner, J.	J. Kerner
Fernandes, R.	R. Fernandes	Gunn.; Gunnerus		Kirschleg.;	F. R. Kirschleger
Finch	R. A. Finch .	Guss.	G. Gussone	Kirschleger	
Fing.; Fingerh.	K. A. Fingerhuth	90000	* * * *	Kit.	P. Kitaibel
Fion	A. Fioti	Hack.	E. Hackel	Kach	Koch
Fisch.	Fischer	Haenk.; Haenke	T. Haenke	Kach, C.	C. H. E. Koch
Fleury	Fleury	Hall.	Haller	Koel.; Koeler	G. L. Koeler
Forsk.; Forskal	P. Forskal	Haller fil.	A. von Haller	Kaelle	J. L. C. Koelle
Forst.	E. Forster	Halliday	G. Halliday	Koen.	J. G. Koenig
Foug.	A. D. Fou Geroúx de	Hartm.; Hartman		Koernck.	Koernicke
550200	Bondaroy	Hartmann, F. X.	F. X. von Hartmann	Kaerte	F. Koerte
Fourn., E.	E. P. N. Fournier	Harz, C. O.	C. O. Harz	Konig, C.	C. Konig
Four., P.; P. Fourn.	P. V. Fournier	Hausskn.	H. K. Haussknecht	KasPal.	B. M. Koso-Polians-
Fourn.	Fournier	Haw.	A. H. Haworth	19277	ky
Fourr.	J. P. Fourreau	Hayek	A, von Hayek	Kral	J. L. Kralik
Franco	J. do Amaral Franco	Hayne	F. G. Hayne	Krause, E. H. L.	E. H. L. Krause
Frank.	Frankenius	Hogetschw.	J. J. Hegetschwei-	Kreutzer	K. J. Kreutzer
Fres.; Fresen.	J. B. G. W. Frese-		ler	Krock.; Krocker	A. J. Krocker
	nius	Holdr.	T. von Heldreich	Kuhri	M. F. A. Kuhri
Freyn	J. F. Freyn	Herm.	Hermann	Kunth	C. S. Kunth
Fries	E. M. Fries	Herrmann, J.	J. Herrmann	Kuntze, O.	K. E. O. Kuntze
Fritsch	K. Fritsch	Heuffel	J. Heaffel	Kútz.	F. T. Kutzing
Fraelich	J. A. von Froelich	Heynhold	G. Heynhold		
Fuchs, H. P. Fuchs	H. P. Fuchs	Heywood	V. H. Heywood	L	C. von Linné JC. Lin-
Funck	H. C. Funck	Hiern	W. P. Hiern	171757531	naeus)
		Hill	J. Hill	L. fil.	C. von Linné
100 100	928	Hill, A. W.	A. W. Hill	Lag.; Lagas.	M. Lagasca y Segu-
Gaer.; Gaert.;	J. Gaertner	Hochst.	C. F. Hachstetter		ra
P. Gaert.;		Hoffm.	G. F. Hoffmann	Lah.; Laharpe	J. J. C. de Laharpe
Gaertner	70.0	Hoffms.;	J. C. von Hoffmann-	Laicharding	J. N. von Laichar-
Garns	H. Gams	Hoffmanns	segg	- Brostovo	ding
Gand.	M. Gandoger	Holmberg	O. R. Holmberg	Lainz	M, Lainz
Gent.	Gantener	Holub, J.	J. Holub	Lam.	J. B. A. P. Monnet
Garcke	F. A. Garcke	Honck; Honckeny			de la Marck
Gaud., Gaudin	J. F. A. T. G. P. Gau-	Hook.	W. J. Hooker	Lamt., Lamotte	M. Larnotte
	din	Hooker fil	J. D. Hooker	Lange	J. M. C. Lange
Gawl.	M. J. Gawlowska	Hopp., Hoppe	D. H. Hoppe	Lap.; Lapeyr.	P. Picot de Lapey-
Gay	J. E. Gay	Horkel	J. Horkel		rouse
Germ.	J. N. E. Germain de	Horn.; Homem.	J. W. Homemann	Lapierre	J. M. Lapierre
	Saint-Pierre	Hose, J. A. C.	J. A. C. Hose	Lat.; Latourr.	M. A. L. Claret de
G. G.	Grenier et Godron	Host	N. T. Host	seek Sections	Latourrette
Gibbs, P.	P. E. Gibbs	House	H. D. House	Laterrade	J. F. Laterrado
Gilmour	J. S. L. Gilmour	Houtt.	M. Houttuyn	Layens	G. de Layens
Gilibert	J. E. Gilibert	Hubbard, C. E.	C. E. Hubbard	Lec; Lecoq	H. Lecoq
Girard	F. de Girard	Huds; Hudson	W. Hudson	Ledeb.	C. F. von Ledebour
Gmel.	Gmelin	Huet	A. Huet du Pavillon	Leers	J. D. Leers
Gmelin, C. C.	C. C. Gmelin	Hughes	W. E. Hughes	Lefèvre	L. V. Lefèvre
Gmelin, J. F.	J. F. Gmelin	Hull	J. Hull	Le Gall	N. J. M. le Gall
Gmelin, S. G.	S. G. Gmelin	Humnicki	Humnicki	Lehm.	J. G. C. Lehmann
Godr.	D. A. Godron	Hunt, P. F.	P. F. Hunt	Lehm., J. F.	J. F. Lehmann
Good.	S. Goodenough	Hyl.	N. Hylander	Ley	A. L. S. Lejeune
Cartamore	The state of the s			5.00	to an an including

Léman	D. S. Léman	Nees.	Nees von Esenbeck	Rip.	J. B. M. J. S. E. Ri-
Leonh.	Leonhardi	Nestl.	G. G. Nestler	1022001111111	part
Leresche	L. Leresche	Nevski	S. A. Nevski	Risso	J. A. Risso
Less.	C. F. Lessing	Newman	E. Newman	Rive	Rivinius
Lester-Garland	L. V. Lester-Garland	Nordm.	A. von Nordmann	Rob.; Roberty	G. E. Roberty
Lestib.	T. G. Lestiboudois	Nocca	D. Nocca	Robill	L. M. A. Robillard
Leyss.	F. W. von Leysser	Nolte	E. F. Nolte	The National Control	d'Argentelle
L'Hér.; L'Hérit.	C. L. L'Hériter de	Nutt	T. Nuttalo	Rocha Alfonso	M. da Luz de Olivei-
Lighft.	Brutelle J. Lighfoot	Nym.; Nyman	C. F. Nyman		ra Tavares Mon- teiro da Rocha
Lindl.; Lindley	J. Lindley	Ockendon	D. J. Ockendon		Alfonso
Link	J. H. F. Link	Oeder	G. C. Oeder	Roem.; Roemer	J. J. Rosmer
Litard.	R. V. de Litardière	Op.: Opiz	P. M. Opiz	Roemer, M. J.	M. J. Roemer
Lmt.	M. Lamotte	Oth.	Otths	Roth	A. W. Roth
Lob	Lobel	Otti.	Oluis	Rothm.	W. Rothmaler
Loefl.	P. Loefling	Treasure .		Rottb.	C. F. Rottboell (Rott-
Lois; Loisel.	J. L. A. Loiseleur-	Pallas	P. S. Pallas	(08/63)	boll
moral, moralin	Deslongchamps	Panzer	G. W. Panzer	Rouy	G. C. C. Rouy
Lor.; Loret	H. Loret	Parl; Parlat	F. Parlatore	Rover	Royer
Laudon, J. W.	J. W. Loudon	Pau	C. Pau	Rudolphi	K. A. Rudolphi
Löve	D. Lôve	P. B.	Palisot de Beauvois	Rupr.	F. J. Ruprecht
2010	D. COVC	Pors.	C. H. Persoon	Rylands	T. G. Rylands
Head	J. Lloyd	Petit	A. Petit	tifienting.	i. G. Hydrida
Lloyd	J. Liuyu	Petitmengin	M. G. C. Petitmen-	Saint,-Hil.	A. de Saint Hilaire
M.	F.K. Mertens		gin	Salish.	R. A. Salisbury
Mah.	P. Mabilio	Philoox	D. Philox	Salmon	C. E. Salmon
	71 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pilger	R. K. F. Pilger	Salzm.	P. Salzmann
Mackenzie	K. K. Mackenzie R. C. J. E. Maire	Piller	M. Piller	42505NSM	G. A. da Silva Ferrei-
Maire		Pohl	J. B. E. Pohl	Samp.	
Marcilly	Marcilly	Poir.: Poiret	J. L. M. Poiret	Cont C. Cont	ra Sampaio
Mart.	von Martius	Poit.	P. A. Poitnau	Sant, G.; Santi;	G. Santi
Mattl.	J. Mattfold	Polatschek	A. Polatschek	G. Santi	I Combain
Maur.; Mauri	E. Mauri	Poll; Pollich	J. A. Pollich	Sarnth.	L. von Sarnthein
Maxim.	J. K. Maximowicz	Pomel	A. Pomel	Sauter	A. E. Sauter
M. B.	Marschall von Bie-	Pourt; Pourret	P. A. Pourret de Fi-	Savi	G. Savi
	barstein	Tuois, Tourist	geac	Scheele	G. H. A. Scheele
McNeill	J. McNeill	Pouzelz	P. C. M. de Pouzoiz	Scherb.	J. Scherbius
Med.; Medicus	F. C. Medicus	Prest.	Presier	Schimper, C.	C. F. Schimper
Meisn.; Meissner		Prest, C.	C. (K.) B. Prest	Schinz	H. Schinz
Mér.; Mérat	Mérat	Presi, J.	J. S. Presi	Schinzl.	Schinzlein
Mert.	F. K. Mertens	Purga	Purga	Schk.; Schkuhr	C. Schkuhr
Mett.	G. H. Mettenius	ruiga	ruiga	Schl.; Schlecht.	D. F. L. von Schlech-
Mey.; Meyer	Meyer	1200	2000	12/10/17/2015	tendal
Mey., C. A.;		R.	Reuter	Schleich.;	J. C. Schleicher
C. A. Mayer	C. A. Meyer	Raeusch.	E. A. Raeuschel	Schleicher	
Mich.; Micheli	M. Micheli	Rafin.	C. S. Rafinesque-	Schleid.	M. J. Schleiden
Michal.	E. Michalet	100 miles	Schmaltz	Schm.	Schmidt
Michx.	A. Michaux	Ram.; Ramond	L. F. E. Ramond de	Schm., F. W.;	Franz Willibald
Mill.; Miller	P. Miller	The second second	Carbonnières	F. W. Schmidt	Schmidt
Mirb.	C. F. B. Mirbel	Rauschert	S. Rauschert	Scholler	F. A. Scholler
Mitterp.	L. Mitterpacher	Rauschel	E. A. Raüschel	Scholz, H.	H. Scholz
Moench	C. Moench	Raymond	L. M. Raymond	Schott	H. W. Schott
Mog.	C. H. B. A. Moquin-	Rchb	H. G. L. Reichen-	Schr.; Schrad.	H. A. Schrader
1000000	Tandon	188685	bach	Schrank	F. von Paula von
Moretti	G. Moretti	Reich.; Reichard	J. J. Reichard		Schrank
Moric.	M. E. Moricand	Reich, fil.	H. G. Reichenbach	Schreb; Schreber	J. C. D. von Schre-
Moris.	Morison	Reichen.;	H. G. L. Reichen-		ber
Moss	C. E. Moss	Reichenb.	bach	Schousb:	P. K. A. Schausbae
Muhl.	G. H. E. Muhlenberg	Reg.: Requien	E. Requien	Schousboe	
Mull.	Muller	R. et S.	Roemer et Schultes	Schult.; Schultes	J. A. Schultes
Murb.	S. S. Murbeck	Retz.	A. J. Retzius	Schultz	Schultz
Murith	L. J. Murith	Reut.	G. F. Reuter	Schultz, F. W.	F. W. Schultz
Murr.; Murray	J. A. Murray	Revel	J. Revel	Schultz, G. E.	G. E. Schultz
Mut.	A. Mutel	Reyn.	A. Reyner	Schultz Bip.	C. H. Schultz
					(Schultz Bipon-
mu.		High: A highard			
	G. Bonnier et de La-	Rich.; A. Richard Bichard, L. C. M.			
N.	G. Bonnier et de La- yens	Richard, L. C. M.	L. C. M. Richard I. B. K. Richardson	Schumacher	nius) H. C. F. Schuma-

Schur	P. J. F. Schur	Suter	J. F
Schw.	A. F. Schweigger	Sutt.; Sutton	C. 5
Schwarz, O.	O. Schwarz	Sw.; Swartz	O. F
Schweigger	A. F. Schweigger	Sweet	R. 5
Scop.	G. A. Scopoli	Swingle	R. 5 W.
Seb.; Sebast	A. Sebastiani	Syme	J. T
Seidl	W. B. Seidl		5
Sell, P. D.	P. D. Sell		- 3
Ser.	Seringe	T	P. J
Serres	J. J. Serres	T.	0.1
S. et M.	Sebastian et Mauri	Targ.; TargTozz.	
Seub.	M. A. Seubert	Tausch	1. F.
Sibth.	J. Sibthorp	Ten.	М.
Silva, P.	A. R. Pinto da Silva	Thell.	A.]
Simonkai	L. von Simonkai	Thib.	E. T
Slasson	M. Slosson	Thomas, C.	C. 1
Sm.	J. E. Smith	Thora	J. T
Sm., G. E.	G. E. Smith	Thuill.	J. L
Smith	Smith	Thunb.	C. F
Smolj.	L. A. Smoljaninova	Thuret	G. /
Sabol.	G. F. Sobolewsk	Timb; TimbLagr.	
Soland.; Solander	D. C. Solondor	12/2003	L
Soleirol	Soleirol	Timeroy	Tim
Sond.	O. W. Sonder	Timm	J. C
Soá	R. de Soá	Tin.	Tint
Sover-Willemet:	H. F. Sover-Willemet	Tineo	V. 1
	H. F. Soyer-vylliemet	Tod.	A. 1
SpyWill. Spach	T Caret	Torrey	J. T
Spenn.	E. Spach F. K. L. Spenner	Tratt	Trat
		Trevisan	V. B
	J. P. K. Sprengel	950	S
Spring	F. A. Spring	Trin.	K. E
Stace	C. A. Stace	Turcz.	N. 5
StAm.	Saint-Amand	Turp.	P. J
Stapf	O. Stapf	Tutin	T. G
Stearn	W. T. Stearn	Turra	A. 1
Stechm.	J. P. Stechmann		
Steinh.	A. Steinhel	Ucris	Berr
Stern	F. C. Stern	UngSternb.	F. U
Sternb.	C. M. von Sternberg	Olig. Steine.	b
	E. G. von Staudel		0
Stev.; Steven	C. Steven	3335	
Stokes	J. Stokes	Vahl	M. 1
Stremp.	J. K. F. Strempel	Vaill.	Vail
Strobl	P. G. Strobt	Vallat	Valla
Sturm	J. Sturm	Vandelli	D. V
Suard	V. Suard	Vauch.	Vau
Summerhayes	V. S. Summerhayes	Vont.	EP

rter	J. R. Suter	Vest	L. C. von Vest
tt.; Sutton	C. Sutton	Vig.	L. G. A. Vignier
v.; Swartz	O. P. Swartz	VIII.	D. Villars (Villar)
voet	R. Sweet	Vis.	R. de Visiani
vingle	W. T. Swingle	Viv.	D. Viviani
me	J. T. I. Boswell	Vollmann	F. Vollmann
	Syme	Voss	A. Voss
	P. J. F. Turpin	Wahl.; Whalnb.;	G. Wahlenberg
rg.; TargTozz.	O. Targioni-Tozzetti	Wahlenb.	
usch	I. F. Tsusch	Waldst.	Waldstein
n.	M. Tenore	Wall.	N. Wallich
ell.	A. Thellung	Wallm.	Wallman
ib.	E. Thibaud	Wallr.	Wallroth
omas, C.	C. Thomas	Walp.; Walpers	W. G. Walpers
ore	J. Thore	Walter	T. Walter
uil.	J. L. Thuillier	Walters	S. M. Walters
unb.	C. P. Thunberg	Weatherby	C. A. Weatherby
uret	G. A. Thuret	Webb	P. B. Webb
nb; TimbLagr.	P. M. E. Timbal-	Webb, D. A.	D. A. Webb
	Lagrave	Wedd.	H. A. Weddell
neroy	Timeroy	Weeb	Weeb
nm	J. C. Timm	Weig.; Weigel	C. E. von Weigel
1.	Tinant	Weihe	K. E. A. Weihe
neo	V. Tineo	Weiss	E. Weiss
d.	A. Todaro	Wend.	G. W. F. Wonderoth
rrev	J. Torrey	W. et N.	Weihe et Nees
att	Tratt	Wett, Fl. de	Fl. de Wett
rvisan	V. B. A. Trevisan de	Wib; Wibel	A. W. E. C. Wibel
	Saint-Léon	Wigg.	Wiggers
n.	K. B. von Trinius	Wikstr.	J. E. Wikstrom
rcz.	N. S. Turczaninow	Willd.	Willden
rp.	P. J. F. Turpin	Wilk.	H. M. Wilkomm
tin	T. G. Tutin	Willmott	A. J. Willmott
TIB .	A. Turra	Wimm.; Wimmer	C. F. H. Wimmer
	A. Ibila	With.	W. Withering
		Wibg.; Winbg.	Wahlenberg
rip	Bernardino da Ucria	Wolff	J. P. Wolff
gSternb.	F. Ungern-Stern-	Wolfg.	J. F. Wolfang
	berg	Woods, J.	J. Woods
		Woynar	H. K. Woyner
hl	M. H. Vahl	Wulf.; Wulfen	F. X. von Wulfen
ill.	Vaillant		
llat	Vallat	Zauschner	J. B. J. Zauschner
ndelli	D. Vandelli	Zeltner	Zeltner
uch.	Vaucher	Ziz	J. B. Ziz



Las claves sinópticas conducen a la determinación de familias, géneros y especies, Figuran en ellas las especies de primer orden o especies colectivas, y las principales especies de segundo orden.

Los caracteres de las plantas se describen evitando en lo posible la utilización de nombres técnicos; gracias a las figuras intercaladas en el texto, podrán apreciarse a primera vista las similitudes y diferencias entre especies.

Las claves han sido redactadas tras estudio directo de las propias plantas en vivo, en el transcurso de las numerosas excursiones botánicas por diferentes regiones, y la observación de las muestras de colecciones clásicas del Herbario de Francia de la Sorbona, o a partir de documentos procedentes de numerosos corresponsales.

EJEMPLOS DE DETERMINACIÓN

Se ofrece a continuación un ejemplo práctico de cómo emplear las claves para encontrar el nombre de la familia, el género y la especie a los que pertenece una planta que se pretenda determinar.

Supongamos que se intenta determinar la planta denominada boca de dragón, cultivada en los jardines y que a menudo aparece en muros y taludes.

Empezaremos por buscar el nombre de la familia mediante la clave general de la página XVIII.

En el primer corchete de la izquierda, precedido por el signo 4, se pregunta: "Planta con flores», y debajo, en su misma vertical y precedida por el mismo signo la segunda opción: «Plantas sin flores». Se debe, pues, escoger entre las dos opciones siguientes:

- + Planta con flores
- + Planta sin flores

La planta que observamos tiene flores; por lo tanto la opción que se ajusta a nuestro caso es la primera. Esta nos conduce a dos nuevas opciones:

- * Estambres y pistilos en la misma planta
- ★ Todas las flores sin pistilo o todas sin estambres

Dado que la flor de boca de dragón contiene estambres y pistilo, escogemos la primera opción, que nos conduce a:

- O Flores no reunidas en capítulos
- Flores reunidas en capítulos

Tras la explicación del significado del término capítulo que aparece detrás de las claves (a partir de la página 386), es evidente que la planta analizada entra dentro de la primera categoría, lo que nos lleva a:

- Δ Flores con dos cubiertas (cáliz y corola) de color y consistencia diferentes
- A Flores con una sola cubierta, o con dos cubiertas de color y consistencia parecidas, o bien sin envoltura floral

XV

La flor que tenemos entre las manos presenta corola y cáliz de color y consistencia distintas, así las claves nos conducen a:

- Corola no papilionácea
- Corola papilionácea

Nuestra flor no es papilionácea (como se deduce tras la lectura de la descripción y tras la observación de las figuras de las claves); así se llega a:

- Pétalos libres entre ellos hasta la base
- ⊕ Pétalos soldados entre ellos, al menos por la base

Nuestra flor tiene los pétalos largamente soldados entre sí, parece como si estuviera formada por una única pieza. Esto nos lleva a la Sección B: Plantas con los pétalos soldados → p. XXIII.

Abrimos el libro en la página XXIII y continuamos la clasificación a partir de la Sección B. Escogemos sucesivamente las siguientes opciones: 4 Estambres soldados a la corola, por lo menos en la base; O 2 o 4 estambres, dos de ellos más pequeños (nuestra planta presenta este último carácter), lo que nos lleva al GRUPO 9.º → p. XXIV, desde donde continuamos la clasificación tomando sucesivamente las opciones indicadas por los signos ⊕ abajo (3.* opción); + arriba; ⊕ abajo; + abajo (4.* opción), que nos lleva a ES-CROFULARIÁCEAS, p. 229, así pues nuestra planta pertenece a la familia de las Escrofulariáceas; consultamos la página 229 para averiguar a qué género corresponde.

La primera opción

Base del tubo de la corola como jorobada M, OR, o prolongada a modo de espolón, se corresponde con la flor de nuestra planta; podemos apreciar su similitud con la figura M. Esto nos conduce al GRUPO 1.º → p. 229.

Nos encontramos en el GRUPO 1.º, más abajo, en la misma página, y la primera opción nos conduce directamente a 2. ANTIRRHINUM → p. 232. De modo que nuestra planta pertenece al género Antirrhinum. Tras el nombre del género se halla la anotación [4 esp.] que nos indica que el género comprende cuatro especies de primer orden o colectivas.

Consultamos la página 232; encontramos el género 2. ANTIRRHINUM en la parte superior de la página. Como las hojas son bastante más largas que anchas, escogemos la segunda opción ▼ abajo. Dado que el cáliz tiene una longitud de dos a cinco veces inferior que la corola, escogemos la segunda opción 🗆 abajo, y como los sépalos tienen el ápice redondeado (figura M), y las flores son rojas, amarillas o blancas, llegamos a Antirrhinum majus L.; la letra L. es la abreviatura del nombre del autor que describió esta planta por primera vez, en este caso Linné (ver p. VIII de abreviaturas de nombres de autores); el nombre vulgar figura debajo y a continuación aparece la distribución general de la planta.

La indicación de la distribución geográfica puede contribuir a la determinación de la planta; las dos últimas opciones precedidas por el signo Δ dan a elegir entre Antirrhinum majus y Antirrhinum sempervirens. Este último se encuentra en los Pirineos y montañas del centro; si no nos hallamos en estas regiones, nos inclinaremos por la primera especie.

Junto al nombre Antirrhinum majus se encuentran entre paréntesis las características de dos subespecies, una de las cuales se halla dibujada. Nuestra planta no presenta estas características, así que se trata de Antirrhinum majus típico. Las indicaciones entre corchetes se refieren a la especie colectiva, es decir: tanto a la especie típica como a las subespecies. Estas indicaciones terminan con: 2-8 dm; i.-s.; v: lo que significa que la planta presenta, por lo común, una talla de 2 a 8 decímetros, que su época de floración se extiende en general desde el mes de junio al mes de septiembre, y que se trata de una especie vivaz (véase p. VII para estas abreviaturas).

Si se trata de determinar, por ejemplo, Veronica officinalis, las claves nos conducirán de nuevo a la familia de las Escrofulariáceas al principio de la clasificación en la clave general de la página XVII. Al abrir el libro por la página 229, escogeremos sucesivamente ⊖ abajo, ▼ arriba, lo que nos conduce al GRUPO 2.º → p. 229, desde donde, según las opciones + abajo y = abajo, llegaremos al género 7. VERONICA → p. 234 [28 esp.] al que pertenece nuestra especie.

El análisis de las especies de la página 234 es muy largo y comienza por una clave de series. Tomamos sucesivamente Θ abajo, { arriba, \ominus abajo y Φ arriba, que nos conduce a la **Serie 3** \rightarrow p. 235. Esta serie comprende dos especies: las características y las figuras nos servirán de comprobación.

En las páginas 386 y siguientes se encuentra la explicación de las expresiones utilizadas para referirnos a los diferentes órganos de las plantas, así como ciertas indicaciones sobre la forma y la disposición de dichos órganos. En la página VIII se encuentran las abreviaturas de los nombres de los principales autores que describieron las especies, así como (p. VIII) las abreviaturas relativas a las unidades de longitud, a los meses del año, la duración de la vida de las plantas y la distribución geográfica.

CLAVE GENERAL Y CLAVES DE FAMILIAS

d

CRASULÁCEAS,

Hojas gruesas y carnosas Hojas no carnosas. (+ Véase continuación en la página siguiente).

GRUPO 2.º

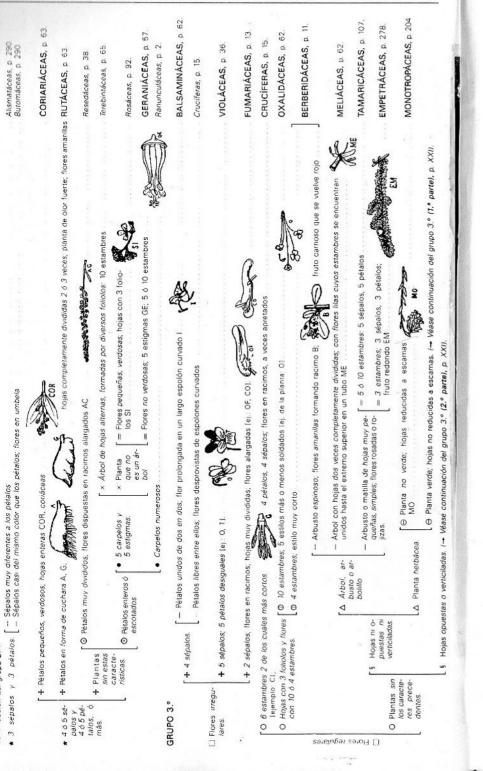
+ Planta con flores; con estambres o pistilo, o ambos a la vez.

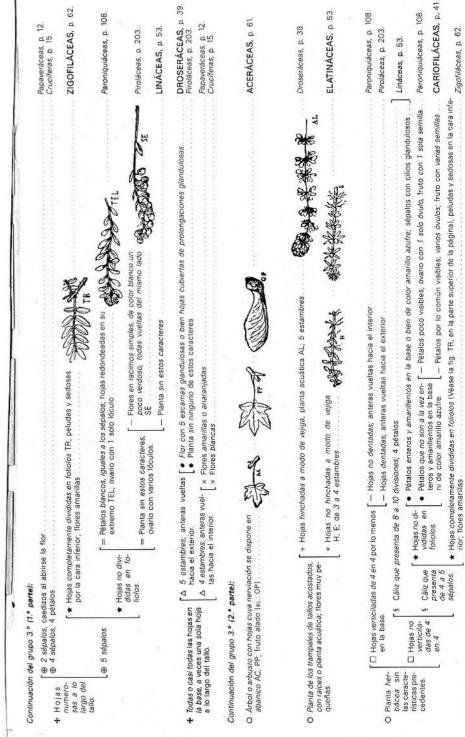
XX. Plantas con todas las flores sin estambres o sin pistilo

↓ p. xxxxII.
Plantas criptógamas ↓ p. xxxv. 106 N Plantas con los pétalos sepa-rados + p. xvIII. Plantas con los pétalos solda-dos + p. xxIII. papilionáen capítu-XIX XIX. cubier-62 2 34 Plantas monocotiledóneas p. xxxi. dd 59 d t a 112. 103. a a a d Plantas gimnospermas p. xxxIV. Ξ d PAPAVERÁCEAS, p. RANUNCULÁCEAS, 107. 55 + + una única c ↓ p. xxvı. + FILADELFIÁCEAS, ROSÁCEAS, p. 92. d 1 HESPERIDÁCEAS, 54 RESEDÁCEAS, p. d SAPARIDÁCEAS, d á e. 4 9. GRUPO 1.º GRUPO 2.º 9 HIPERICÁCEAS, d Plantas con flores los + p. xxxiv. -ICOIDÁCEAS, NINFEÁCEAS, PUNICÁCEAS, ILIÁCEAS, p. Crasuláceas, p. MALVÁCEAS, GRUPO GRUPO MIRTÁCEAS, CISTÁCEAS, GRUPO de c Plantas con u ta floral -Plantas cea -= es ni un árbol i ö ö Ä Ξ ű, ë ü -: Sección Sección Sección Sección Sección Sección Sección Sección o arbusto Planta que no un arbusto tallo, rodeadas por capítulos de flores.1 contraluz] partes o de menos de 3. Plantas sin todos estos caracteres a la vez; en general, hojas con nerviación más o menos ramificada · Arbol Pistilo con carpelos soldados e = Hojas gruesas y carnosas Pistilo con carpelos completan mente en la parte central pétalos; hojas blandas no persistentes no : ni : carzan ej Hojas con nerviación no ramificada (observar a similares de la flor dispuestas en grupos de 6, de 3, una rama o t en realidad, co soldados entre ellos, excepto en su parte superior Hojas q son a la gruesas coriáceas, olorosas 11 pedúnculos γ situadas en el extremo de llama flor de la margarita γ del cardo, son e caen cuando se abre situa-Hojas enteras o finamente Hojas muy divididas hojas bastante D NA. 9 la vez 3 sépalos y 3 pétalos ₽. vez 3 sépalos y 3 pétalos S. 10 entero (NL, de trompo F , coriáceas, si blancas dispuestos en grupos divididas の記述が記述 base 10 libres, pétalos; borde Planta ni flotante ni sumergida; hojas profundamente Pétalos libres entre ellos hasta la C Se más o menos redondeadas, enteras CP. ō sépalos; hojas sépalos que s i flor [ej∴ PA, C alargados, a menudo o carpelos libres estipulas; Pétalos soldados entre ellos, a acuática flotante o sumergida; hojas de de las flores! de 3 a 8 más o r hojas bri estilos; estambres en racimos , hojas; cáliz a que no presenta a que presenta a la sépalos soldados; Más de 4 pétalos. en forma m arbusto de h hojas persistentes, sépalos; racimos alar-pétalos muy) Planta herbácea o bien árbol o arbusto no resinoso, flores con estigmas. contra otras, sin Árbol o arbusto lar con un pétalo superior e (estandarte), dos pétalos laterales a, a (alas) y dos pétalos inferiores soldados cc (quilla). pétalos : P, C.I dispuestas e axila de las h sépalos; - Más de 5 a 5 Flores formando n gados [ej.: LL]; p divididos; estambres Flor Flor ID la bráctea; 4 Arbusto aromático, de l típulas; flores blancas enteras; de 3 Corola no (e papilionáunas Flores no das en la a Φ 0 pétalos a sola cubier-cubiertas de istencia pare-sin envoltura a vez completamente libres entre ados por la base y no soldados al flores en sección longitudinal mesas y carnosas; de 6 a 20 incluso más. s color pistilo Corola, A, DE, lar con en general formado por partes y pétalos ni arruga-replegados en el capullo. Sin soldado a de flores 8 18 Planta dinal de Cáliz de pétalos o ples Arbusto Plantas s 11 estambres, ni y consisten o bien sin 6 Sel Flores con dos cubiertas (cá-liz y corola) de color o consis-tencia diferen-Θ 0 reunidas en capítulos, es d llo de brácteas (involucro). todas Pedúnculo no Flores con ta color y color y con color y con cidos, o bie floral. 0 Hojas Hojas Pedúnculo pétalos. no car-de 4 a 8 s, rara-más. bien presentan + 9 0 0 99 Pistilo, varias p dos ni i Pistilo 16 Hojas gru pétalos, 4 pistilo, CON LOS de 5.5 on sépalos a la un poco soldad o ar-O Más Planta que n ni un árbol r arbusto. \oplus **(D)** Sin O Menos de 16 pétalos. flores ndo el cáliz hasta la ise, se separan a la z los estambres y s pátalos.] que 13 PLANTAS Estambres no uni-dos a los sépalos y separados hasta la base. de Sel 0 Todas y soldados entre ellos, por lo me-nos en la base, o dis-puestos en grupos. Cáliz Cáliz SV. GRUPO 1.º ä a veces en flores diferentes. * Estambres y pistilos en la misma planta, cción o menos de 12.

+ Flores con 12 estambres

Continuación del grupo 2.º:





ERICÁCEAS, p. 201.

en la página siguiente).

= Ovario soldado al cáliz

veces

Arbusto a muy peque

GRUPO 7.

ACCINIÁCEAS,

GRUPO 11.º → p. xxv. GRUPO 12.º → p. xxvi.

de la planta

en la base

0

0 4 8

desprenden los estambres a vez.)

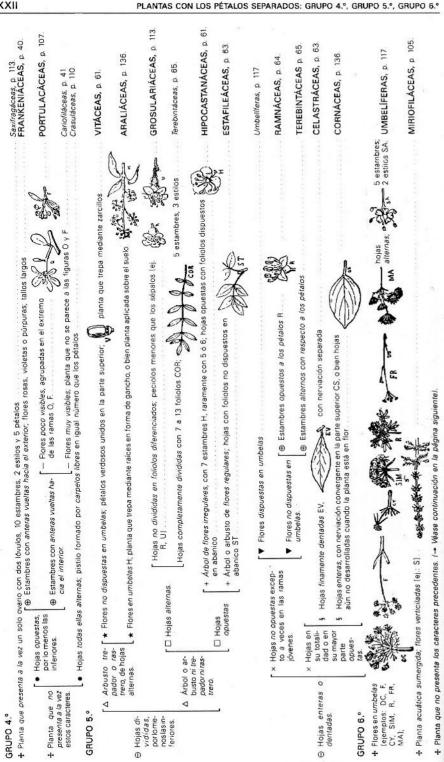
O 3 estar

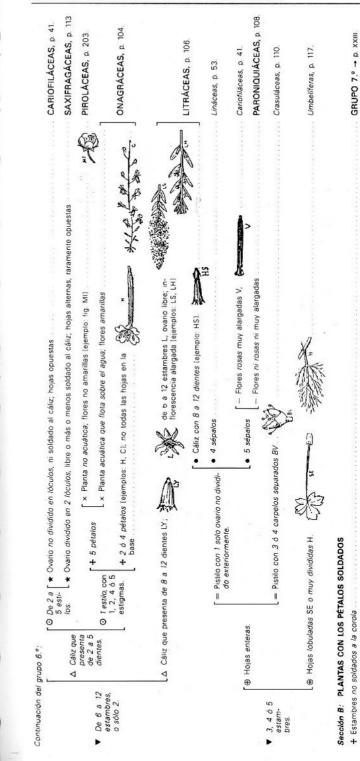
Estambres soldados a la coro-la, por lo menos en la base. [Al separar la corola hasta la base,

GRUPO 10.º - p. xxv.

9.00 1 p. xxiv.

GRUPO





0

0

estred 4 ne esteriormente en 4 partes.

Plantagináceas, p Primuláceas, p. 2 Apocináceas, p. 3

con los pétalos

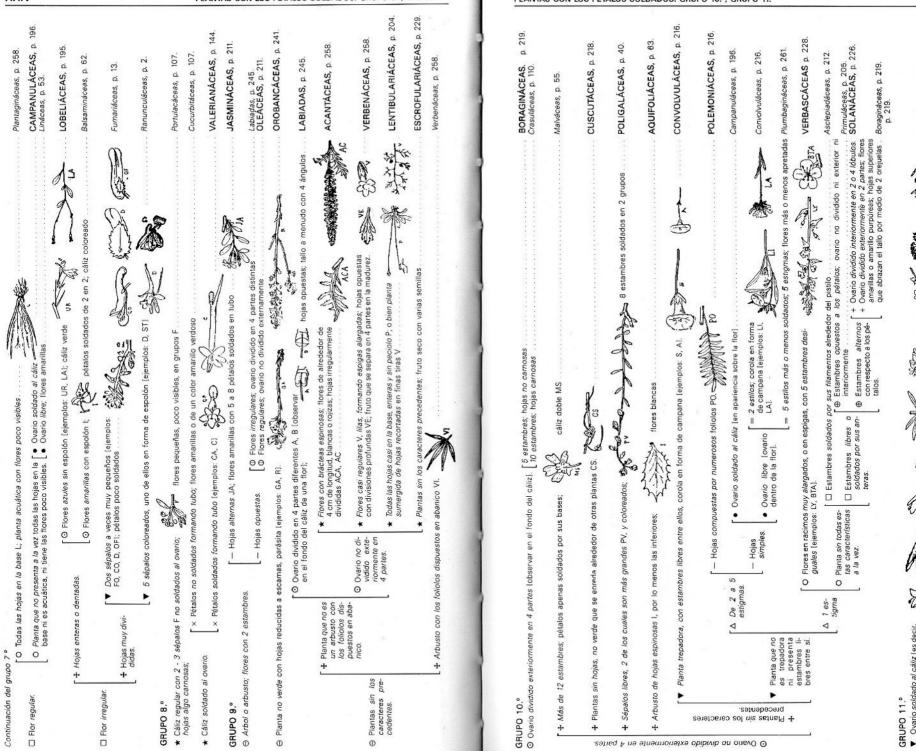
Flores con e Planta sin e racteres.

ΦΦ

o al cáliz les decir, internente bajo la GS, G, S, : ejem-

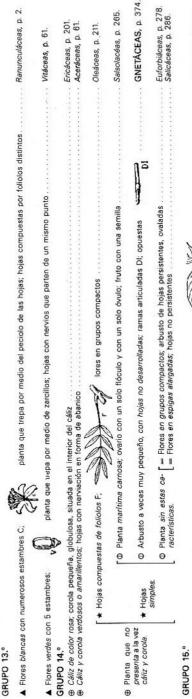
ejemplos: G M, VE, Bl.

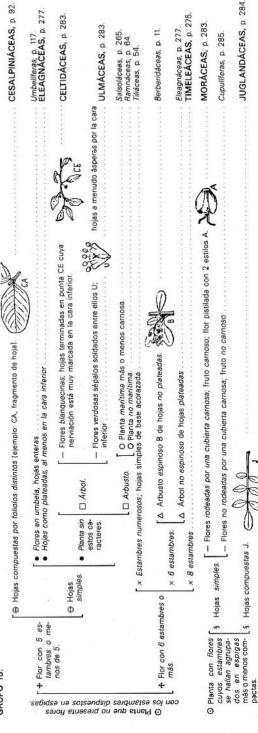
RUBIÁCEAS, p.



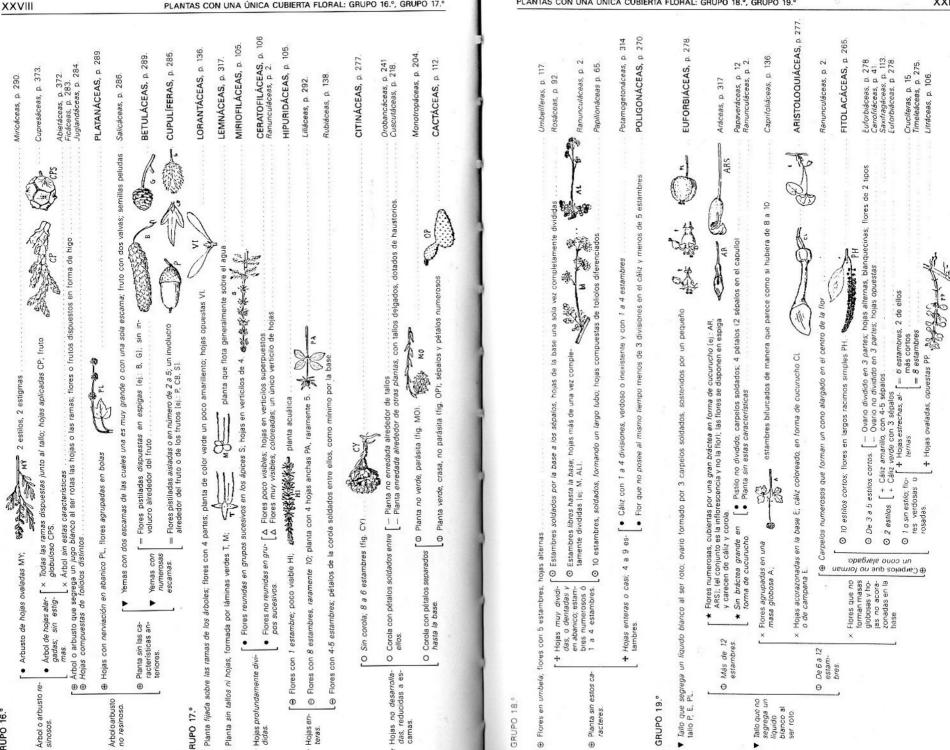
GRUPO 12.º

p. 258. PLUMBAGINÁCEAS, p. 261 RAO HAMONDIÁCEAS, p. 218. CESALPINIÁCEAS, p. 92. ESTIRACÁCEAS, p. 210. + p. xxvIII. APOCINÁCEAS, p. 212. + p. xxix. ASCLEPIADÁCEAS, p. PRIMULÁCEAS, p. 205. 0 GENCIANÁCEAS, p. Caprifoliáceas, p. 136. PLANTAGINÁCEAS, p. 107. CAPRIFOLIÁCEAS, dd PAPILIONÁCEAS, 1 1 a Labiadas, p. 245. Boragináceas, p. 6.4.6.0 GRUPO 19.º -GRUPO 18.º GRUPO 17.º Ranunculáceas, 61. GRUPO 1 GRUPO 1 GRUPO 1 Estilo prolongado más allá del estigma, éste en forma de anillo, flores azules, rara blancas y tallos rastreros; 2 grandes nectarios que alternan con los carpelos Todas las hojas en la base RA; planta cubierta de largos pelos pardo-rojizos compuestas por foliolos distintos estas características idor; hojas redondeadas y pecioladas Una o dos cubiertas florales (cáliz, o cáliz y corola) Sin cubierta floral = Árbol; flores con 12 estambres ST Planta herbácea; 5 estambres : 1 estigna de las hojas; hojas ep de flores: LM, MO, parten sobre el agua 6 estambre De 0 a 5 t bráctea invertida por debajo 4 estambres CS Hojas gruesas, algo carnosas, con 3 o 5 estilos; flores pequeñas, poco visibles O, F. Hojas con estiguias reunidas en el peciolo for-mando una vaina que rodea más o menos el taestilo simple, 1 estilos más o enos soldados Planta que no presel de ellos más cortos; la base nervios de del peciolo Un estilo simple; flores dispuestas en capítulos sin bráctea invertid tes lobservar el fondo del cá- en Billo con A árigulos; 4 estambres.
 Le Tallo que no presenta 4 árigulos; 5 Estambres soldados por sus fi-lamentos en un tubo más o me-nos largo. hojas o Flores verdosas, en masas globulosas medio o uepa por medio de zarcillos; inser-a los 00 planta que trepa por 4 estambres, con estípulas no Estambres insertos en-tre los péta-los. simples, redondas, Estambres in tos frente a pétalos. = Hojas o yemas (ej: MAR), o flores en 0 0 0 0 UNA ÚNICA CUBIERTA FLORAL Planta trepadora planta que PLANTAS DE COROLA PAPILIONÁCEA Arbusto der Planta no trepadora. Planta sin tallos ni hojas ra Hojas verticiladas, por lo verticiladas, ne Hojas no desarrolladas, ne Hojas no desarrolladas. 0 vario dividido en 4 parte: de las flores pasadas] estambres; ctere. CON C. ΓΔ P ٥ ⊲ D Plantas sin estos cara coión D: PLANTAS Árbol de flores rosas 9 Ovario no dividido ex-teriormente en 4 partes. Flores blancas con Árbol o arbusto Planta que no es ni árbol, ni arbusto; en ocasiones planta crasa muy desarrollada. 3RUPO 13.º ⊕ Rores no membranosas. 0 0%





GRUPO 16.



características anteriores

ä

ZOSTERÁCEAS, NAJADÁCEAS,

5

M

1 estambre.

no agru-

Flores no padas e las.

d

265. 314. p. 276. 265. 284 Paroniquiáceas, p. 108. Potamogetonáceas, p. AMARANTÁCEAS, p d Papaveráceas, p. 12. Balsamináceas, p. 62. Euforbiáceas, p. 278. SALSOLÁCEAS, p. CALITRICÁCEAS, CANNABÁCEAS, SANTALÁCEAS, URTICÁCEAS, p. 5 Geraniáceas, p. 5 Cariofiláceas, p. Umbeliferas, p. Amarantáceas. dividido s; hojas 7 de la floración; hojas con dientes redondeados. N C Planta con flores de 2 tipos; fruto divexteriormente en 3 partes; 3 estilos; blanquecinas N de ☐ Flores amarillas, regulares; destambres AR Brones amarillas, irregulares; cáliz coloreado con espolón; 5 estambres; 4 pétalos unidos 4 estambres de pincel; flores blanco-interior base; estambres con anterior y compensations, estambres, y 5 pequencials silamentos, que representanto pelos; planta generalmente con muchos muchos lilos, que se extienden por el suelo:
illos, que se extienden por el suelo:
il B divisiones redondeadas

△ Planta sin pelos o casi, de hojas muy
agudas P membranosas en los bordes
de la base; 2 estilos senarados hasta 1 a 2 estambres; cáliz con 2 sépalos; flores solitarias Hojas acorazonadas; flores con estambres y de pincel después o [1 a 3 estambres 5 estambres Hojas no acorazonadas C, H; flores o con estambres o con pistilos to 0 cáliz gma en forma o que se alarga o The state of the s del sépalos Planta c mismo t dos esto blancas o rosas. The state of the s 4 + Planta sin pelos o casi, de hojas muy estrechas; flores en racimo TH.T; ovario sorladard al cláric, estigma no en forma en la características entenfores; γ 5 sin ellas; 5 estilos unidos en una colum estambres; sépalos del cáliz soldados Hojas sin di-visiones re-dondeadas. Flores rodeadas de brácteas iplo: AR]. Hojas sin d Todas las hojas alargadas y muy es-trechas; fruto con 4 valvas SP; ☐ Flores azuladas, + 9 Flores no rodeadas de brác-teas membranosas. verdosas. radios HI; 2 flores verdes o Planta sin las carac-terísticas anterio-res. I Planta acuática; nervios en abanico; ui snimergida. por Planta Flores con corola coloreada (1 la corola o soldado al ovario). O Planta ni flotante 1 a 5 estam-bres, no a-compañados de filamen-tos. 0 0 cubiertas por unidas al Flores en umbelas DC, 5 estambres (ejemplo: 0 00 Hojas redondas, Hor con varios estigmas. al mismo tiempo cáliz y corola. ⊕ Flores verdosas, al menos externamente, que no presentan al peciolo por el centro. GRUPO * Planta sin flores en umbelas, ni con hojas redondas unidas

4 Planta sin estas características.

AMARILIDÁCEAS, p. 305. ORQUIDÁCEAS, p. 307. GRUPO 21.° → p. xxxı. GRUPO 22.° → p. xxxı. Liliáceas, p. 292. Hidrocaritáceas, p. 313. a colaulcáceas, ALISMATÁCEAS, IRIDÁCEAS, p. 30 LILIÁCEAS, tallo. W. con 2 hojas en lo alto del todas las características anteriores 5 bien solo verticilo de o de los caracte un largo nta acuática s en el tiempo de floración, ti 1 Corola con un tubo muy largo que nace en un bul-bo, con 3 estilos soldados n parte de su longit que no presenta al 9 182 con el ovario aparentemente situado por debajo de la soto de pedúnculo floral; un único estambre soldado al se (ejemplos: PA, F, EN, PV, MF, A). en gran planta flores verdosas se 🗆 mismo la flodesarrollade de soldado al cáliz (aparentemente por de la flor); (ejemplos: PN, G, L, PA). Hojas d das en tiempo c ración. yy regulares, ni verdes ni membranosas, colorear des y membranosas o no vivamente coloreadas 4 Envoltura floral completamente coloreada. verticiladas; ⊕ ⊕ Flores muy irregulares, con el flor, a menudo con aspecto de estigma ó 2 estambres (ejempl Ovario li-bre. Ovario debajo 8 of 10 estambres; 36 Sección E: ▼ Flores ▼ Flores GRUPO 2 + 1, 2, 3 9

PLANTAS MONOCOTILEDÓNEAS

BUTOMÁCEAS, p. 290. 4ráceas, p. 317. Tifáceas, p. 318. POTAMOGETONÁCEAS, Juncagináceas, p. 313. p. 319. 317. JUNCÁCEAS, LEMNÁCEAS, Colquicáceas, veces más largas que anchas. J e anchas, opuestas o de 3 en 3 SC con involucro de 3 os; fruto glabulasa Hojas muy estrechas, al menos 15 w
 Hojas de 3 a 6 veces + largas que ☐ Envoltura floral de 6 divisiones con amarillas o amarillentas en racimos; planta acuática con flores rosas amarillentas en una espiga apretada C, y hojas de 1 a 2 cm de Hojas *anchas, obtusas;* anteras que se abren de través; flores blanquecinas dispuestas en inflorescencias ramificadas ALB; planta de 8-12 dm. \$ involucro estambres Φ largadas; an-teras que se abren a lo lar-Hojas muy 7 Plantas que no ven en el mar. Planta sin estas características, de inflorescen-cia no parecida a la fig. C. con ovario no 4 tallos ni hojas (ej.: T, M]. Flores verdes, b cinas o amarilleı membranosas. en umbela BU-Flores A 4 brooftura floral formada por 6 partes (3 pétalos y 3 sépalos parecidos entre ellos). flores casi + 9 estambres; fi GRUPO 22.º Planta a tica qu ve sum da. 0 гарын дар барын гарын г ⊖ Envoltura floral con

continuación en la página siguiente). (+ Véase Planta generalmente no acuática y con hojas basales dotadas de una larga vaina.

313. 284. p. 277. 136. á 373. p. xxxIII. TAXÁCEAS, p. 374.
CUPRESÁCEAS, p. 373.
MIRICÁCEAS, p. 290.
SALICÁCEAS, p. 286.
Oleáceas, p. 211. + p. xxxIII LAURÁCEAS, p. 276. p. 323. HIDROCARITÁCEAS, CANNABÁCEAS, p. i, p. 270. p. 265. s, p. 65. ss, p. 92. d Ciperáceas, p. 323. Cannabáceas, p. 284. EBENÁCEAS, p. 210. Empetráceas, p. 278. 110 63 4 ORANTÁCEAS, a 64. ELEAGNÁCEAS, p. 374. FIFACEAS, p. 318. 323 á 1 Cucurbitáceas, p. Valerianáceas, p. Plantagináceas, p Liliáceas, p. 292. a a CIPERÁCEAS, Urticáceas, p. ¿ Euforbiáceas, p GRAMÍNEAS, a GRUPO 24.º GRUPO 25.º **3RUPO 23.º** Rosáceas, p. S Grosulariáceas Rosáceas, p. Coriariáceas, Cariofiláceas, Santaláceas, Crasuláceas, Liliáceas, p. Umbeliferas, Ciperáceas, Gnetáceas, Ran 9 no disp. en racim, erect. enciados caracteres antenores al de pequeño arbusto de hojas amarillentas y de frutos rojos, carnosos Hojas enteras, alargadas, con nervios no ramificados Hojas muy divididas, con nervios en abanico. (Ver parte superior de la página, fig. C y H.I. mannas ennesas u nomá. | ● Hojas con un corto peciolo, dispuestas en 2 filas sobre las ramas; árbol o arbusto menos en parte lã ä con facilidad; cáliz rojizo tallo a menudo de sección triangular, ai su longitud alargados mezcladas con las hojas resinoso

• Arbai o arbusto sin estas características.

• Arbusto muy oloroso, hojas ovales,

Arboi, arbusto o mata (a veces muy pequeño) no oloroso. carpele senta te Hojas opuestas COR y flores mayoría de las hojas alter | + Hojas carnosas y ca | + Planta que no presen de sección no triangular. MS sejou sel flores a menudo rojizas un árboi na arbois o a Arboi o arbois o estipulas, cáliz pardo e Arboi o arbusto sin estípulas, cáliz pardo e Arboi con estípulas pequeñas, agudas, que ō M de las flores LAU, LA! 4 fig. las hojas de ap OSY). zarcillos en la base Planta que no se 9 divididas herbácea. θ 0 umbelas (fig. U ó 2 zarcillos Hojas enteras 高いい Flores en (fig. DI). AB completamente divididas con 3-5 lóbulos profundos; herbácea. con nerviación en forma de abanico H, C. una bráctea casi 0 muy 0 con zarcillos Planta ! planta fijada sobre las ramas de los árboles Árbol (busto. Hojas / Sin Planta no acuárica; pequeña mata - 0 en Planta que no es al mismo tiempo trepa-dora y con hojas aco-razonadas. [+ Hojas con pelos unicantes [+ Hojas sin pelos unicantes divisiones, arbusto espir U Φ Flores dispuestas 0 PISTILO L – Planta *nerbácea*, de tallo trepador. s: corola blanca o rosada en su totalidad Planta trepadora y con hojas acorazonadas SM, D. echas, alargadas, espesas y coriá-en invierno. cucurucha a z Flores no c puestas en umbelas. caracter cáliz con 6 sépalos; f Planta que no es *ni* SIN Árbol de hojas enteras DI diferentes ⊕ Hojas co ⊖ Hojas co Planta acuática, h iestas de foliolos diferenciados ge o arbusto. 0 gran bráctea en forma de ap más o menos anchas: • 0 . na con 2 opuestos Los envolturas florales (cáliz y corola! de consistencia y color Planta sin Ue loral Envoltura floral con 3-4 divisiones. Ué Envoltura floral con 6 divisiones, for-mada por 3 sépa-los y 3 pétalos pa-recidos. 00 floral c oltura ! divididas, § 0 0 90 1 ă FLORES SIN dentadas. Flores n puestas e belas. envamadora Cáliz con 5 sépa-los. * Envoltura articulados envolturas parecidas sépalos verdes. • 0 Hojas muy hendida o sin Hojas simples, Hojas simples ceas, no cae Hojas (0 0 20 opuestas; basales er LAS ◁ d 4 D tallos afternas. hoja 19 CON TODAS ó 5 pétalos. •• Hojas sin estipu-las envainadoras. pétalos, 3 S con TO. 0 0 eun Hojas (os en las Vaina de hendida. 2 de rolladas, Una sola envoltura floral o 2 Vaina (densa S Árbol o arbusto, a veces muy pequeño. 5 □ Hojas opuesias, al mer puntas de las ramas. □ Planta sin hojas desari GRUPO 25.° 0 PLANTAS 0 espida 0 0 Ué Flores ni en bolas ni en cilindros pardos ni dentro de una gran bractea en forma de cucurucho. separa-nos de lesde la Pétalos soldados entre ellos. Envoltura floral unos GRUPO 23.º no stas. Pétalos dos un otros de base. Sección F: Hojas r Planta GRUPO Flores 0 0

Barcelona

i

p. 261. GLOBULARIÁCEAS, p. 264. 195. 382. DIPSACÁCEAS, p. 147. 196. ABIETÁCEAS, p. 372 258. PLUMBAGINÁCEAS, p. 374. AMBROSIÁCEAS, p. TAXÁCEAS, p. 374. CUPRESÁCEAS, p. Verbenáceas, p. 258. 149 d MARSILEÁCEAS, a ď Campanuláceas, Tifáceas, p. 318. d SNETÁCEAS, SOETÁCEAS, d 90 lihra que se extienden un gran número de escamas leñosas ovario veces blancas; pedúncul. largos y comunes; ados hasta la base; anteras debajo del capítulo; 10 6 globulosos por menos alargada, con sin hoias capítulos base capítulo más o menos globuloso.
 capítulo presenta 5 pétalos casi sepa a 0 del capítulo AR; tallo : blancas. menos en divisiones globulosa, 00 5 lóbulos siguiente). capít. S 18 0 ш 9 × pecioladas bed. 0 Envoltura floral formada por página : Con bráctea invertida debajo flores rosas o lilas, a veces b á eu Allium, de Flores dispuest. los en la p con varias bolas Ver Esparangios encerrados en un fruto globuloso lejemplos: P, SA, PI, MP) continuación Planta pétalos : Envoltura tallos con bulbo en la base Sin br capítulo con coriáceas, redondeados is. (→ Véase ci Involucro Flores reunidas GL; B Hojas opuestas. eu Hojas alternas parte Todas las flores del fejemplos: T, LJ. 900 Planta de Planta herbá-cea. Arbol PLANTAS CON FLORES EN CAPÍTULOS nta umbela; Θ 0 99 Plan Tallo 0 0 Corola no mem branosa con es-pistilos. × Bulbillos en * PLANTAS GIMNOSPERMAS reducidas a v rolladas o en f de de CRIPTÓGAMAS Planta (LA, sin II ◁ 4 Corola papilionácea (véanse las figu 4 flores , unos con fl con flores o ⊕ 4 es-tambres 6,0 5 00 1 PLANTAS de 2 tipos, los otros o Estambres libres entre ellos. desarro Estambres dos, soldac cont Capítulos e tambres, 1 Sección H: : Fruto 20 Sección Se 5 y corola no papilionácea. O Capítulos todos ellos parecidos 0 0

DFIDGLOSÁCEAS, LICOPODIÁCEAS, EQUISETÁCEAS, HELECHOS, p. A hojas no reunidas 5 -enbed e CLA, Hojas no 0 AR. verticiladas I caracteres reunidos. sotse sobot nis stnelq O o de una planta que flota sobre el agua. 4 blanta con raices que nacen de un tallo subterraneo

381

ď

385.

d

generaln verdes, por láminas constituida

esfagnos y hepáticas) líquenes y hongos! (1). BRIOFITOS Imusgos, TALOFITOS pelos qe

portadora en o parte inferior

> 2

Planta sin raíces absorbentes en

es Omega, de Bruno Cetto, Véanse Guia de Campo de los Hongos de Europa, de Jacob E. Lange y Morten Lange, Ediciones Omega. S. A., Barcelona (1981), Guia de los Hongos de Europa, (1980), y Guia de Campo de los Helechos, Musgos y Líquenes de Europa, de Hans Martin Jahns, Ediciones Omega, S. A., Barcelona (1982).

CLAVES SINÓPTICAS DE GÉNEROS Y ESPECIES

RANUNCULÁCEAS

Δ Pistilo con *más de 12 carpelos*, por lo común agrupados a modo de esfera o cono, a veces soldados entre si. Δ Pistilo con *1 a 12 carpelos*, por lo común no agrupados a modo de esfera o cono.

Sépaios vardes o verdosos
 Sepaios colorados gual que los pátalos
 Sepaios colorados gual que los pátalos
 Flores con casco o espoiones (véase figuras AN, A, AV, SAL, D, ST, p, 31).
 Flores sin casco ni espoiones.

flores azules, rosas o blancas, con un involucro formado por 3 hojitas verdes que parecen 3 sépalos H

dividido en 3 lóbulos HT,

limbo

+ Hojas con el

□ 3 sépalos

GRUPO 1.º

+ Hojas con el fimbo acorazonado F;

flores de color amarillo dorado

2 200 4111 GRUPO 1.º 1 GRUPO 2.º 1 GRUPO 3.º 1

ø HEPATICA -

9 á RANUNCULUS → [34 esp.] FICARIA → p. 9. [1 esp.] 9

★ Carpelos con el estilo de longitud inferior al doble del resto del carpelo

estilo de 4 a 5 veces más largo que el resto del

Carpelos con el e carpelo CE, CER.

Pétalos con un hoyuelo CF o una escama R en la base; o raramente planta sin pé-talos.

Φ

Sépalos sin espolón.

Détalos sin hoyuelos ni escama

0

CERATOCEPHALUS + p. [1 esp.] ADONIS → p. 6 [5 esp.] 00 6

SER

6

(0) MYOSURUS -

flores pequeñas, verdosas

2

+ Sépalos con un espolón en la base; carpelos dispuestos en el fruto a manera de cono muy largo MM;

□ 5 sépalos.

a la flor ANI

bajo PL, A

O Un involucro b lejemplos: A, l

GRUPO 2°

ĸ ANEMONE → p
[11 esp.]

á CLEMATIS -

ATRAGENE -[1 esp.] 5

6 TROLLIUS → p. [1 esp.]

15

cubiertos por 4 sépalos coloreados

Pétalos

Sin involucro.

Hojas compuestas de fo-liolos diferenciados

Sin pétalos; 4 ó 5

profundamente

Hojas con nerviación palmada (en abar divididas; 10 a 17 sépalos amarillos TR

→ Véase 11. Caltha, p. 9.

Hojas acorazor

Hojas simples, más o menos divididas.

4

14. HELLEBORUS [2 esp.] 11. CALTHA → p. [1 esp.]

flores con sépalos de color *amanillo dorado*, a modo de pétalos; sin pétalos CP.

☐ Hojas acorazonadas CA,

GRUPO 3.º

☐ Hojas en forma de aba-nico lejemptos: HF, E1

Flores verdosas o de color blanco rosado

tu

<u>d</u> ERANTHIS -<u>.</u>

Flores amarillas, con un involucro bajo la flor que parece un cáliz con 3 sépalos

Cáliz y corola que se caen fácilmente (mi-rar dentro de la cabezuela). [Véase las figs. AC, AS].

Estambres más largos que la envoltura floral.

0

1 ACTAEA [1 esp.] THALICTRUM + [7 esp.] ė

de los sépalos coloreados TU

O Más de 3 carpelos; sin pétalos por

dividi-

Hojas no das.

Cáliz sin corola TM

4

ď

10 ISOPYRUM -[1 esp.] CONTROL 15. 1 17.

O De 1 a 3 carpelos, pétalos pequeños a modo de embudo, cubiertos por sépalos blancos l Sépalos azules, raramente blancos, más largos que los pétalos

0

a GARIDELLA -NIGELLA -9

Z Z

color blanco moteado de , más cortos que los pé-

Sépalos de co rosa y verde, 1 talos

en laci-

Hojas divididas en ias estrechas.

+

Flores blancas, azu-les o de color verde moteado de blanco

0

PAEONIA -[2 esp.] 22.

designalmente divididas en foliolos (ejem

hojas

rosas;

0

ø

→ Véase 9. Ranunculus, p.

Flores amarillas

××

Ξ

ACONITUM -20.

+ p. 11. 18

0 AQUILEGIA -

9 DELPHINIUM → p. [7 esp.]

nuo por espolones AV,

+ 1 espolón lejempl

cada pétalo;











recubre el resto de la flor AN, A, AL.

el sépalo superior

casco'.

0

GRUPO 4.º Flor en for

formado por el sépalo superior, flor irregular

ď.

Serie 1

i ió 'n

Serie 1 + p. Serie 2 - p. d t

Serie 3 -

Anemone baldensis L. incl. A. pavoniana Boiss. Ib. [Montañas N, C y W]

BA.

Anemone sylvestris L.

5

CLEMATIS - 4

Tallos *herbáceos, erec*ios, huecos; flores con 4 o 5 sépalos blancos, ligeramente pilosos en los bordes. Bosques, vermos, tl. blancas, 5-15 dm; jl-ag; v.l

Sépalos pilosos en los bordes de la cara exterior, estambres con anteras de igual longitud [Malezas, bosques, vermos, fl. blancas, \mathbf{p} -ag.; \mathbf{v} .] Tallos leñosos, vo-lubles y trepadores.

◁

más

cortas que el filamento C Sépalos pilosos por dentro y por fuera, estambres con las anteras (Malezas, matorrales, bosques, fl. blancas; j.-ag.; v.)

Clematis recta L. Clemátide recta Ib. [N]

anb

Clematis flammula L. Clematide flamula emátide flámula Ib. [S, E y N]

Clematis vitalba L. ,/ba

Atragene alpina L.

Clematis alpina (L.) Miller

THALICTRUM

O Carpelos maduros de cerca o con nerviación reticulada M Sépalos más cortos que los estambres; raíces no tuberosas.

G Carpelos maduros de mucho menos de longitud AN, FL.

más o menos

4 Serie 3 - p.

Serie 2

Thalictrum alpinum

d †

4

Serie .

falictro alpino Ib. [Pirineos, Sierra Nevada] ģ Thalictrum flavum L. Ruibarbo de los pobres Thalictrum minus L. Talictro menor Ib. [Montañas]

cm de anchura:

arqueados tras la floración ; 1-15 cm; ag.-s., v.]

Hojas dos veces divididas; pedúnculos a [Prados, turberas, roquedos, fl. verdosas;

Serie 1.

grandes que los estambres TU;

□ Sépalos blancos, más

vainas

Thalictrum aquilegifolium L. Talictro Ib. [Montañas N] Thalictrum macrocarpum Gren. Thalictrum angustifolium L. Talictro de hoja estrecha

Thalictrum tubero Talictro tuberoso Ib. [N y E]

Talictro Ib. [Pirineos] The same of the sa

el filamento F o casi.

Racimo simple; hojas casi todas ba-sales ATRACENE. (→ Véase fig. AT, p. 2.) Hojas con foliolos muy divididos y agudos; flores violetas. [Roquedos, matoriales, j.-ag., v.] alados A o Racimo AN TI L+ + E 62

no todas las hojas basales

AL.

raíces tuberosas

Foliolos de las hojas medias casi *ian anchos como largos.* (A veces foliolos de las hojas de la base de 2 a 4. T. majus L.; o planta glandulosa con foliolos de menos de 8 mm de anchura: T. foetidum L.) (Bosques, roquedos, prados; fl. verdosas o amarillentas; 1-10 cm; j.-ag.; v.) Foliolos de las hojas medias *más lar-*gos que anchos.

*

veces estambres y flores no colgantes: T. medium Hojas de la base, por lo común, no muy estrechas, anteras poco agudas. (Raramente orejuelas de las redondeadas; T. morisonii C. C. Gmelin.) [Terrenos húmedos, 11. amarillas, 5-15 dm; j--jl.; v.l. 4 Hojas de la base muy estrechas, anteras muy agudas. Jacq.) [Bosques y prados, roquedos; fl. amarillas; 3-15 dn

Flores o frutos muy próximos, carpelos con 3 ángulos alados A. (Laderas de los bosques; II. blancas rosas, 5-16 dm; my $[l.; \nu]$

Hojas con foliolos redondeados; carpelos estríados longitudinalmente; raíces con tubérculos alargados. (Praderas, tl. blanquecinas; 2-6 dm; j.-jl.; v.l.

Serie 4.

Serie 3

= Flores o frutos muy separados unos de otros; carpelos con nerviación reticulada M (Roquedos; II. amarillas; 3-7 dm; j. jl., v.)

4. ANEMONE

x Involucro con foliolos no pecialados, muy diferentes de las hojas Estilos no plumosos [Ver x | Involucro con falialas pecialados, parecidos a las hojas más abajo: B, NE, RA). 0

Estilos pilosos e incluso plumosos V.

0

Hojas de la base con lábulos que alcanzan la longitud de los peciolos BA; planta de menos de 20 cm. [Pedregales; fl. blancas; 5-20 cm; il-ag.; v.] Hojas basales con *lóbulos no peciolados o con peciolos muy cortos* SI; planta, por lo común, de más de 20 cm.

[Bosques, laderas; fl. blancas; 2-5 dm; my.-j.; v.]

Carpelos muy pilosos, agrupados a modo de fresa B; flores blancas o rosadas.

额 널

Flores blancas o rosas, muy ra-ramente lilas; pedúnculos ar-queados tras la floración NE;

1

A.A

lóbulos de las hojas que forman en la base un ángulo muy agudo. (Bosques; 1-3 dm; mz.-ab.; v.) estilos largamente curvados NE; involucro con 2 hojas netamente separadas AN. (Bosques; 1-2 dm; m.-ab.; v.)

amarillas, pedúnculos erectos o arqueados tras la floración RA;

poco arqueados i estilos arqueados;

D

Flores

-

Carpelos con pelos cortos, diferenciados unos de otros NE, RA.

f eine2

Anemune nemorosa L.
Anémone de bosque
Ib. [1/2 N]
Anemone ranunculoides L.
Anémone amarilla
Ib. [N]

於鄉

N. X

Anemone narcissiflora L.
Anémone
Ib. [Prineos]
Anemone coronaria L.
Coronaria

lb. (S) y BI. Anemone hortensis L.

Anemone palmata L. Hierba centella

rba centella Ib. [C, S y N]

flores rojas, de color azul violáceo, lilas o amarillas. [Cultivos, praderas, bosques; 2-6 dm; mz.-ab.; v.] involucro. [Prados y bosques; 2-5 dm; j.-jl.; v.] Carpelos lampiños; normalmente con varias flores blancas por encima del



Hojas de la base muy

Janosos; normal-mente una sola flor por encima del in-volucro.

D

Serie 2

○ Hojas de la base con 3 a 5 lóbulos anchos, generalmente de forma variable; hojas del involucro poco o nada divididas; flores de colores variados. [Praderas, bosques, cuttivos o yermos, 2-6 dm, mz.-ab.; v.]



foliolos del involucro con 3 a 6 divisiones estrechas; flores de color amarillo pálido.

[Yermos, viñedos; 1-3 dm; mz.-ab.; κ] cm; ab.-jl.; v.) 5-15 Hojas con 3 a 5 divisiones principales, no laciniadas V. [Pastos, brezales; fl. blanco-violáceas, violetas o amarillas







Anemone alpina L.
Pulsatila alpina (L.) Delarbre.
Pulsatila alpina
Ib. Pulsatila Ib. [1/2 N]

amarillo; todos los estambres con anteras; involucro Flores blancas, de color blanco rosado o hojas de la base. [Roquedos, pastizales; 1-6 dm; my.-jl.; v.]

de color blanco rosado o

+

Hojas pilosas con lacinias estrechas PS, H. A veces hojas con divisiones menos estrechas: A malferi All r Pulsatilia halleri (All.) Wild.)). [Praderas, bosques, laderas secas; fl. de color violeta pálido, lilas o muy oscuras; 1-4 dm; mz.-jl.; v.]

•

diferente de las hojas basales.

2

Serie 3

Flores violetas, púrpuras o lilas, raramente blancas o amarillas; estambres exteriores sin anteras; involucro PL muy

< con foliolos A semejantes a las

9

ö

oi

* Sépalos muy pilosos; toda la planta, de ordinario, marrón o rojiza, cubierta de pelos largos γ suaves; limbos de las hojas normalmente ovales, puntiagudos, muy raramente estechos. (Roquedos; fl. blancas o rosadas; 5-20 cm; il. -ag.; ν.)

is, ii. Ranunculus rutaefolius L. Calhianthemum coriendiriolium Reich. Calhianthemum coriendiriolium Reich. Ib. L'Asturias y Primeosi.
Ib. L'Asturias y Primeosi.
Ranunculus pernaesifolius L. Ranunculus pyrenaeus L.
Ib. IPrim. Cord. Cantab. Sierra Nevadal
Ib. IPrim. Cord. Cantab. Sierra Nevadal
Ib. [Pirineos y Sierra Nevada] * Śģogios iampiñosos o casi; hojas de limbo bastante más largo que ancho. (A veces tallos y pedúnculos sin pelos; hoja media que abraza el tallo por la base: R. amplexicaulis L.) (Roquedos, pastizales; fl. blancas, 5-40 cm; j.-ag.; v.)

Ranunculus alpestris L. Ranúnculo alpestre Ib. [N]

receptáculo más largo que ancho. (Roquedos, fl. biancas; 5-15 cm; j.-ag.; v.)

¥.

Hojas de la base con el lim-bo *igual de ancho que de lar-*go AL;

Hoyuelo de la base de los péta-los sin lengüeta.

0

-mel

Sépalos piños.

4

Serie 2

receptáculo igual de and blanco-rojizas; 5-20 cm;

Hojas de la base con el lim-bo más largo que ancho RU;

amarillo claro; 1-3 dm; j.-jl.; v.)

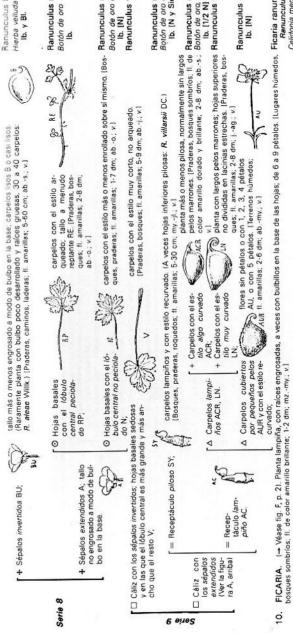
su pase.

raices gruesas

Una única hoja, grande, más an-cha que larga TH;

Ranunculus thora L. Ranunculo de hoja arriñonada Ib. [Pirineos y Cordillera cantábrica] Ranunculus ophioglossifolius Vill. Ib. y Bl. Ranunculus philonotis Ehrh. R. sardous Crantz. Ranunculus monspeliacus Ib. [Cataluña] Ranunculus chaerophyllos R. paludosus Poiret Ib. y B. Ranunculus lateriflorus D.C. Ranúnculo con flores laterales Ib. [C] Ranunculus arvensis L.
Ranunculo de campo
Ib. y BI.
Ranunculus muricatus L.
Abrojos a cuatro, abrojos a cu
Ib. y BI.
Ranunculus scleratus L. Ranunculus parviflorus L. Ranúnculo de flor pequeña Ib. y Bl. Ranunculus nodiflorus L. Ib. Ranunculus gramineus Ranúnculo graminoide Ib. Ranunculus flammula lb. Ranunculus lingua L. núnculo grande Ib. [NE] Sardonia lb. y Bl. Ranú flores de menos de 2 cm de anchura. (Raramente pedúncu-los no engrosados en la punta; 20 a 30 carpelos; tallos delgados: R. canutí Coss.) (Colinas, bosques; fl. de color amazillo brillante, 2-5 dm; ab.-jl.; v.) caras. F en general flores de más de 2 cm de anchura. [Praderas, bosques, fl. de color amarillo brillan-te, 2-5 dm; ab - jl.; v.l. STATE OF THE PARTY 1-4 dm; carpelos con pequeños tubérculos sobre las Lugares húmedos; 11, de color amarillo azufre, 1-4 dentadas. fl. amarillas; 1-4 dm; ab.-my; a. o b.1 . [Lugare b.1 68 carpelos de superfície brillante, con espinas ganchudas M; hojas basales con el en la base. [Lugares húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm; my-il.; a. o b.] 15 carpelos → Véase R. arvensis, p. 8.
 Hojas basales con el limbo acorazonado en su base, carpelos con tubérculos acabados en un gancho P. [Campos, márgenes de caminos y setos; II. amarillas; 1-4 dm; my·rj; a. o b.] Hojas basales con el limbo estrechado en su base, carpelos normalmente mucronados sobre las dos caras AR. (Campos; fl. de color amarillo pálido; 2-4 dm; my.-j.; a. o b.] tallo hueco, pétalos tan cortos como los sépalos SCE. húmedos; fl. de color amarillo pálido; 1-12 dm; my.-s., t 9 4 ★ Hojas medias pecioladas, fruto con menos de 50 carpelos; pedúnculos estriados. [Lugares húme-dos; II, amaríllas; I-4 mi. I-s. vi. + Hojas medias sin peciol of; fruto con más de 50 car-pelos; pedúnculos no estriados. [Lugares húmedos; II. amaríllas; 8-15 dm; I-ag.; v.] enteras N. fl. amarillas, o b.) hojas a menudo (Lugares húmedos; Sépalos *lampiños;* hojas basales rodeadas por los restos de las hojas muertas GR. (Bosques, zonas montañosas, ladearas; II. anamílas, LS dm. ab-l.; v.)

| Was de 15 carpelos, hojas de la base con el lóbulo 5-50 cm; wy-s.; a. o.b.) húmedos; mz.-ab.; a. OW hojas gen (Lugares 5-30 cm; U 香 4 8 (1) nojas basales con tres divisio-res principales, en las que los lóbulos no son nunca muy es-trechos MO; Hojas basales en su mayoría divididas en lábulos numerosos y estrechos C; hojas medias que el resto del caros más o s pilosos; acuática. 1 0 P maduros con 0 largo que el resto del Hojas de la base espatulada OP, redondeadas en su extremo; flejos; car-superficie Sépalos no reflejos; limbo acorazonado carpelos ٥ 4 Sépalos r pelos de mate. Hojas de la ba-se normálmente alargadas y agu-das; hojas me-dias agudas en su extremo. Flores can más de 1 cm de anchura; car-pelos con el estilo de longitud superior a 1/3 del carpeló maduro. Estilo más l pelo LAT, Flores con menos de 1 cm de anchura; el estilo extraordinariamente corto S; Estilo más o pelo ND; × con tu-redondea-Carpelos con nu-merosos tubércu-los agudos o con espinas en las dos caras P, AR, M. Flores sin pedúncu-los. .. Carpelos bérculos r dos PH. Flores pedun-culadas. Serie 6 O lodas las hojas más largas que anchas. ◁ 4 7 sines Serie 5



Hierba velluda Ib. y Bl.

RANUNCULÁCEAS: RANUNCULUS

Ranunculus nemorosus DC.
Botón de oro de los bosques
Ib. [N]
Ranunculus velutinus Ten.

Ranunculus montanus W Botón de oro de las montañ Ib. (N y Sierra Nevada)

anuginosus Ranunculus acris L.
Botón de oro, hierba be
Ib. [1/2 N]
Ranunculus lanugino

Ranunculus auricomus L. Ib. [N]

Ficaria ranunculoides Ranunculus ficaria L. de color

del rosario Celidonia menor
To Ib. Y Bl.
Catha palustris L.
Hicha centella, hierba del rosa
His IN
Tollius europaeus L.
Flori de S. Pallani, calderones
Ib. 11/2 NI estrechos, con la base en forma de embudo; 15-25 carpelos rugosos

CALTHA. (+ Véase fig. CA, CP, p. 3). Hojas de color verde oscuro en la parte superior, gruesas; tallo hueco y estriado. amarillo dorado: 1-6 dm; ab.-i; v.l

0.

. (→ Véase fig. E y ER, p. 3). Pétalos en forma de embudo, con 2 labios; hojas basales con divisiones 17-16 cm; f.-mz.; v.]

2-4 dm; [-ag; v.]

anchura; pétalos amarillo pálido; 2

3-4 cm de al

TROLLIUS. (→ Véase fig. TR, p. 2). Flor de en su parte superior. (Pastos, ribazos, prados;

12

unos de otros al abrirse la flor F; estambres más largos que los pétalos, éstos en

HELLEBORUS

0

0

ERANTHIS.

3 14

Helleborus foetidus L.
 Heléboro fétido, hierba fétida,
 hierba de ballesteros
 lb. y Bl.

verdes, rosadas e.-ab.; v.)

(Roquedos, laderas; fl. en la punta; 3-8 dm; e

Helleborus viridis L. Heléboro verde Ib. [N]

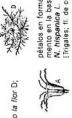
'Roquedos, bosques, prados; fl. verdes; 2-5 dm; mz.-ab.; v.1 Sépalos que se separan unos de otros al abrirse la flor, estambres aproximadamente de igual longitud que los pétalos, éstos en forma de embudo. Garidella nigellastrum Ib. [E]

- Isopyrum thalictroides Hisrba del fuego Ib. fácilmente. sépalos estipulas libres; CON extremo, JM (+ Véase fig. 1, p. 3). Hojas divididas en numerosos foliolos redondeados en su requedos frescos; fi. blancas; 10.25 cm; mz.-ab.; v.] ISOPYRUM [Bosques, roqu 15.
 - as más cortas que embudo en la base; hojas basales con divisiones de Véase fig. G, p. 3). Pétalos con 2 lengüetas estrechas y en forma my.-j.; v.] dm; amarillo y rojo; 2-5 blanco, color verde, abigarradas de arriba. GARIDELLA. situadas más (Yermos; fl. a 16.

NIGELLA

involucro bajo la flor D; S Hojas agrupadas en 50

Hojas no agrupadas en un involucro, fruto más largo que ancho A; Φ



fruto de igual longitud que la anchura, con 5 carpelos soldados e [Campos, yermos; fl. azuladas o blanquecinas; 2-4 dm; my.-jl.; a.]

en un fila-u longitud: SE en su extremo, estrechados entre ellos más de 3/4 de su embudo con 2 pequeños abultamientos veces semillas lisas; carpelos soldados pétalos en forma de embudo con 2 pequeños abu mento en la Bose. (A veces semilas lisas, carpelos N. hispanica (L. = Ib. [S y SE]). [Tingales, if de color azul pálido, 1-8 dm;]--ag; a.]

Nigella damascena L Arañuela Ib. y Bl. Nigella arvensis L. Neguilla común Ib.

ellos.

Escamas interiores a los estam-bres obtusas en su extremo V;

AQUILEGIA

® □

espolones de los pétalos rectos o arqueados en toda su longitud, más largos que los estambres. [Roquedos, pastizales; 1, azules; 1-7 dm; jl.-ag.; v.] espolones de los pétalos súbitamente ganchudos en su extremo, ligeramente (Bosques, praderas; fl. azules, violetas o blancas; 3-10 dm; my.-jl.; v.) > ¥ Un solo carpelo C, A; pétalos cubiertos por sépalos coloreados, soldados entre ellos en una única pieza. Escamas interiores a los estam-bres agudas en su extremo AL; DELPHINIUM

19

0

A Estilo igual a 1/3 o 1/4 del resto del carpelo maduro C;

pedúnculos generalmente separados del tallo. [Campos; fl. azules, rosas o biancas; 1-4 dm; j.-o; a.] ▲ Estilo igual a 1/6 o 1/5 del resto del carpelo maduro A;

Delphinium consolida L. Consolida pubescens (DC.) Soó P. W. Ball et Heywood Espuela de caballero Espuela lb. [1/2 N] Delphinium ajacis L. Consolida ambigua (I P. W. Ball et Heywood

dm; j.-jl.; a.]

4-1

pedúnculos generalmente erectos. [Campos; fl. azules, blancas o rosas;

¥

casi.

peciolos envainadores, muy

Aquilegia alpina L.

ò

estambres.

por los

Aquilegia vulgaris Aguileña

D. gracile lb. Delphinium peregrinum *L.* incl. *D. verdunense* Balbis y í lb. [Pirlneos] Delphinium requieni DC. montanum DC. lb. y Bl.
Delphinium fissum L.
incl. D. sordidumm C.
Ib. [Sierra de Mágina]
Delphinium elatum L. Espuela

Delphinium staphisagria Albarraz, hierba piojera Ib. [1/2 S] y Bl.

Espolón tan lar-go o más que el resto de la flor. Espolón *más* corto que el resto de la flor R, ST. 4 4 O Carpelos numerosos, pétalos libres.

•• Hojas basales con el peciolo más largo que el limbo F. E; planta vivaz. 1

sépalos cubiertos de pequeños pelos y pétalos lampiños o (Campos; fl. blancas o blanquecinas; 1-5 dm; j.-ag.; a. l en lacinias muy estrechas F; Hojas divididas en *lacinias muy* ensanchados en la base. [Laderas, bosques, roquedos; fl. 1-Hojas basales con el peciolo más corto que el limbo P; plan-ta anual;

menos de 1 cm Hojas cuyos *lóbulos principales superan 1* res no muy ensanchados. [Prados, roquedos, bosques, fl. azules o ma carpelos Espoión *casi tan largo* como el resto del sépalo R; ifi. azules; 8-15 dm; my -j.; a. o b.)

+

de blanco; 8-15 dm; j.-ag.; v.]

peciolos envainado

ü

de anchura

Cm

dm; jl.-ag.; a.]

azules; 8-15

Espolón mucho más corto que el resto del sépalo ST; carpelos maduros de my.-j.; a. o b.1 mos; fl. azules; 8-15 dm; +



qe

E

más de 1







casi tan ancho como dm; jl.-s.; v1 amarillas; 3-6 sépalo superior en forma de casco, largo AN. (Roquedos, prados, fl. amarillas;

Hojas inferiores divididas en lacinias muy estrechas; pétalos su-periores (cubiertos por el sépalo en forma de cascol con espo-lones enrollados en espiral;

×

lores amarillas amarillentas.

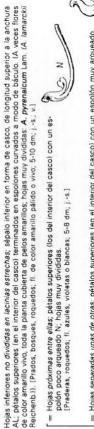
Flores o

◁

ACONITUM

20.

Aconitum anthora L Aconiro amarillo Ib. [N y NE]



Hojas *próximas entre ellas*; pétalos superiores (los del interior del casco) con un espolón poco arqueado N; hojas muy divididas. Praderas, roquedos; fl. azules, violetas o blancas; 5-8 dm; j-s.]

Flores azules, ra mente blancas.

4

ACTAEA. (-simples; fruto o [Bosques; fl. bla

21.

PAEONIA

22.

0 0

dagambre azul, acónito, matalobos Ib. [1/2 N y Sierra Nevada]

Aconitum napellus L.

Aconitum lycoctonum I A. septentrionale Koel Ib. [Montañas, 1/2 N]

The state of the s

Lam.

2 (S)

Aconitum paniculatum La Acónito Ib. [N] Actaea spicata L. Hierba de San Cristóbal, crit Ib. [Montañas 1/2 N]

cristobalina

= Hojas *separadas unas de otras*, pétalos superiores (en el interior del casco) con un espolón muy arqueado Hacía fuera en Projas a menudo poco profundamente divididades (e.g. v.)

| Prados bosques, fl. de color azul violáceo, blancas o abjegradas, 5-9 dm; jl. s.; v.)

| → Véase fig. AC y AS, p. 31. Hojas muy grandes en relación con el tallo, divididas en foliolos algo brillantes, con dientes agudos; flores en l blancas o blanquecinas; 4-7 dm; my.-j.; v.]



Paeonia corallina Retz.
Paeonia mascula IL! Mill.
Ib. [S] V Bi.
Paeonia peregrina Retz.
P officinalis L. subsp. humilis (Retz.)
Cul. et Hey.
Ross de monte, hierba de Santa Rosa,
saltaojos, peonia
Ib.

0

bosques;

de otros y enteros C. [Roquedos,

de la base con los foliolos separados unos

Hojas *lampiñas en su cara inferior,* las fl. rojas; 3-8 dm; my.-j.; v.)

prolongado

ismo divididas P; limbo

divisiones principales asim

Sel

más o menos pilosas en su cara inferior, las basales con la el peciólo. [Roquedos, bosques; fl. rosas; 3-8 dm; my.-j.; v.l

Hojas

humilis (Retz.)

= d

a

BERBERIS → [4 esp.]

a.

EPIMEDIUM -[1 esp.]

5

Berberis vulgaris L. Agracejo Ib. Epirnedium alpinum L.

flores con 6



ώĩ

foliolos acorazonados

3 a 5 t

qe ä

hojas compuestas,

espinas.

Sin

Planta herbácea

denticuladas

simples

Arbusto espinoso;

lores con 4 sépalos y 4 pétalos

E | montañosas, caminos; fl. amarillas; 1-3 m; my.-j.; v.] carnosos. frutos no [Setos, zonas] Flores en racimos colgantes B; frutos rojos, carnosos. BERBERIS.

en su base; flores en racimos; con las hojas reducidas a escamas , engrosado, o 1-3 dm; my.-jl Tallo piloso, e ; fl. rojizas; 1-: EPIMEDIUM. Tal - 4

5 sépalos; pétalos redondeados; estambres no soldados al ovario NL.

estambres soldados a la base

sépalos; pétalos ovalados;

Flores blancas; 4

+

Flores

NINFEÁCEAS del ovario NA







NYMPHAEA --[1 esp.] ·

7 d N

d t NUPHAR r,

anchura. de E D de flores e cicatrices pod marcado globoso 0 Fruto NYMPHAEA. (→ Véase fig. NA, (Aguas; fl. blancas; longitud variable;

Nymphaea alba L.
Rosa del amor, nenúfar blanco, hierba de secudete, adarga, higos de río lb. y Bl.
s Nuphar luteum Sibth, et Smith.
N. Nenúfar amardilo, escudete amarillo, maravilas de río, cubiletes
lb. C., W y NI anchura. (A veces = Ib. [Asturlas]). e 3 a 7 cm de a (Timm.) DC.) = flores de : pumila (T S.S. es de los es pumilum 3 Z por las cicatr en la base: / o marcado partenuado e Fruto atenuado superiormente, no pétalos con limbo bruscamente a j.-s.; v.] NUPHAR. (→ Véase fig. NL, p. 11)... sépalos de unos 15 mm de anchura; (Aguas; fl. amarillas; longitud variable; p.

ri

PAPAVERÁCEAS

Látex incoloro o blanco (al quebrar el tallo); sin estilo (ejemplos A, R); flores rojas, amarillas, blancas o rosadas; botones florales con sépalos que permanecen soldados por arriba PA.

con 4 a 20 estigmas M.

0

estilo corto M; flores amarillas; Látex amarillo; es to sin tabiques. ×

3

d. 3

MECONOPSIS

5 4

esp.]

a

GLAUCIUM -

12

t

PAPAVER -[6 esp.]

por Látex incoloro al quebrar el tallo; fruto muy largo G, dividido en dos un tabique grueso que se abre en dos valvas a partir de su ápice. Flores amarillas, con pétalos curvados sobre ellos mismos dentro del botón floral, los sépalos se separan por arriba C; Flores violetas, con los pétalos e arrugados en el botón floral; Látex amarillo, fru-to no dividido en dos por un tabique.

1

o con 1 estigmas.

0

Estambres numero-sos.

4

fruto estriado longi-Audinalmente y con pelos rígidos R, que se abre a partir del extremo No. Z no estriado, se abre a r de la base æ fruto n que s partir c CH

3

d

ROEMERIA -

e

3 d CHELIDONIUM [1 esp.] io.

3 d HYPECOUM -[2 esp.] 9

сошо

tantos artejos

dividido en

maduro

fruto r

2 estigmas agudos;

Ϊ

4 estambres

Φ

PAPAVER

Papaver somniferum L. Adormidera, amapola real Ib. y Bl. Hojas de la parte media del tallo *abrazadoras* y poco divididas, glaucas, densas y desigualmente dentadas; flores raramente de color rojo franco. Ffruto maduro de más de 5 cm de anchura: *P. orficinelis* Gmel. (*P. somniferum* L.); futo maduro de menos de 4 cm de anchura: *P. hortranise*. Hussenot. (*P. somniferum* L.); hojas terminadas en un pelo rigido de 3 a 4 mm de longtud. *P. setigerum* DC. (*P. somniferum* L.); hojas terminadas en un pelo rigido de 3 a 4 mm de longtud. *P. setigerum* DC. (*P. somniferum* L. subsp. settigerum (DC.) Corb.) = Ib. y Bl., (Yermos, campos, fl. rojizas, violetas, blanas o rosadas y manchadas de negro en la base; 3:12 dm. j.-lit. a. o. b.)

L. amapol Papaver rhoeas L. Amapola, ababol, a lb. y Bl.

rosillas

Papaver dubium L. Amapola oblonga, ababol, re Ib.

Fruto casi globoso R, con los lóbulos de los estigmas curvados en sus bordes. (Campos, caminos; fl. rojas manchadas de negro en la base; 1-8 dm; my.-s.; a. o b.) 4 Hojas de la par-te media del ta-llo no abrazado-ras y más o me-nos divididas; flo-res rojas. Φ Ovario o fruto des-provisto de pelos R,D.

Fruto *alargado* D. lóbulos de los estigmas no curvados (Paramente hojas no divididas en lacinias Pl y fruto muy alargado: *P. plinastifi-dum* Moris = Ib. (S, C y El y Bl. A veces menos de 7 estigmas. estambres engrosados en la punta. → Véase *P. argemone*, p. 13) 1-6 dm; ab.-s.; a o b.]

caminos; 1

rojas,

12

Amapola de los Alpes Ib. [Pir. y S. Nevada] Meconopsis cambrica Papaver hybridum L.
Amapola triste
Ib. y Bl.
Papaver alpinum L.
P. rhaeticum Lersche Papaver argemone L Amapola macho Ib. 0.0.]

dm; my.-ag.; a.

claro; 2-5

rojo bastante

color

de

ŧ.

caminos;

Cam

大利公司

ď

alargado

Fruto muy

Flores rojas.

Ovario o fruto con pelos rígi-dos A, H.

0 0.]

ny -- ag .; a.

dm:

color

de

=

[Campos,

Ï

Fruto ovalado

tallos r

Flores amarillas, blancas o rosadas; sépalos con pelos (Roquedos, pedregrales del piso alpino; 1-2 dm; ag.-s.;

Vig. Roemeria hybrida DC. Amapola amarilla Ib. [Montañas N] Amapola violeta Ib. [Montañas N]

pequeño pelo.

5

terminado en

uno 1

cada

numerosos lóbulos,

Véase fig. R, p. 12). Hojas profundamente divididas en 2-4 dm; j.-jl.; a. o b.)

ROEMERIA. (+ V [Yermos; fl. violetas;

ö

4

MECONOPSIS. [Lugares sombríos;

3

costillas blancas.

(→ Véase fig. M, p. 12). Hojas glaucas, más o menos pilosas; fruto con 4 a 6 fl. de color amarillo anaranjado; 2-4 dm; j.-ag.; v.]

Adormidera marina, glaucio Ib. [Litorall y Bl. Chelidonium majus L. Celidonia, hierba golondrinera Glaucium Iuteum Scop. G. flavum Crantz lb. y Bl. alcanzar 2 dm. (A veces frutos y pedicelos pilosos; stum Curt.)

umbela.

eu

flores

abajo; 1

glaucas por

GLAUCIUM, (→ Véase fig. G, p. 12). Planta muy glauca, con hojas irregularmenta divididas; el fruto puede alcar flores que no sobrepasan los 25 mm de anchura, amarillas, manchadas de negro en la base: G. corniculatum (Yermos, fl. amarillas, a veces manchadas de negro; 2-7 dm; j-ag.; b.)

(→ Véase fig. CH y C, p. 12). Hojas divididas en lóbulos con dientes redondeados, amarillas, a veces manchadas de negro en la base; 2-8 dm; ab.-j; v.l

CHELIDONIUM. (Muros, campos; fl.

i

HYPECOUM

ø

-

Hypecoum pendulum L. Zadrij ony lb. [C y E]

Hypecoum procumbens L. Zadrija, pamplina Ib. y Bl. (Raramente sépalos

cortas.

con lacinias

suelo, c

70

aplicadas a

Flores de color amanillo claro; frutos colgantas; hojaș muy numerosas en la base y divididas en lacinias muy (Campos, caminos; 1-3 dm; mz.-j.; a. o b.)

semilla sola nua 14); fruto con d etc., menos a Ä un espolón casi tan largo como ancho (+ Véase fig. OF. S. se abre, a menudo redondeado en su extremo FO. Flores de color *amarillo anaranjado;* frutos erectos; hojas muy numerosas en la base y más o m; agudos; flor de 10 a 12 mm de anchura: *H. grandiflorum* Benth. (*H. imberb*e Sibth, et Sm.). (Campos, caminos; 1-3 dm; mz.-j.; a. o b.) FUMARIÁCEAS CON S Flor 0

Flor con un espoión más largo que ancho CO;

0

Base de los tallos no le-ñosa; flores blancas, ro-sas, amarillentas con manchas púrpuras o en-teramente amarillas.

4

valvas, I N mediante se anb fruto con muchas

manchas púr-Base de los tallos leñosa; flores amarillas con puras en la punta, con espolón derecho S;

◁

CORYDALIS [3 esp.] puntiagudo en su extremo B

fruto con 3 nervios marcados en cada lado, de extremo poco puntiagudo γ que no se abre

d SARCOCAPNOS -7

4

4

d

4

FUMARIA -[5 esp.]

ë

d d d d

Hojas sin zarcillos; flores amarillas, estilo persistente en el ápice del fruto CS. <u>:-</u> res amarillas o color blanco arillento, tallos Flores a de colc amariller no tuber

zarcie Hojas terminadas el llos ramificados CL; ••

Flores rosas o biancas; tallos tuberculados en la base; hojas divididas muchas veces en lóbulos peciolados, de 3 en 3; brácteas enteras CV o divididas S, algunas hojas escamosas. (Brácteas normalmente enteras, fig. CV, espolón engrosado y netamente curvado; tubérculo unecio; C. avaz Schweigig (C. bubbosa L. I.) C.); brácteas enteras o divididas, espolón casi derecho, no engrasado en su extremo, tubérculo ileno: C. fabacea Pers. (C. pumila Host.) Reichenb.); brácteas normalmente divididas, fig. S, espolón atenuado en su extremo, tubérculo lleno: C. solida Sm. (C. solida (L.) Swartz.) = Ib. (NB):

menudo no persistente. estilo a color blanco amarillento; caminos; 2-7 dm; j.-jl.; a. flores de ([Campos,

Corydalis claviculata *E* Tijerilla Ib. [N]

14

Corydalis lutea (L.) DC. Tijerillas amarillas, fumaria Ib. [N y E]

·S.

[Muros, caminos; 2-4 dm.; my.v.]

Corydalis bulbosa DC. Tijerilia bulbosa, aristoloquia hueca Ib. [1/2 N]

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC. Zapatilias de la Virgen Ib. [C y E]

3

un poco curvado, Š

SARCOCAPNOS. (+ Véase fig. S, p. 13). Tallos que forman una matilla densa, más o menos redondeada; flores poco numerosas en cada racimo, hojas sin zarcillos y con foliolos normalmente redondeados.
[Vermos, roquedos; fl. amarillas con manchas oscuras; 5-10 cm.; j.-ag.; v.] de purpura.

 Fumaria spicata L.
 Platycapnos spicata (L.) Berh.
 Ib. y Bl.
 Fumaria parviflora Lam.
 Ib. y Bl. W.

manchadas

que la corola; flores blanquecinas, púrpuras; 1-4 dm; my.-jl.; a. o b.1

más estrechos fl. más o menos

sépalos agudos,

FUMARIA Fruto ovalado, *aplanado* y mucronado en su extre-mo SP; flores en racimos cortos y muy densos;

m o

ri

A Flor con los sépalos más estre-chos o un poco más anchos que el extremo del pedúnculo PA, VA; (Campos, caminos; II. blancas o púrpuras; 2-6 dm; ab.-ag.; a. o.b.]

Fumaria densiflora DC. Palomilla romana Ib. y Bl.

fruto

fruto algo mucronado P o redondeado V. sin hoyuelos en la punta. (A menudo hojas con lacinias aplanadas, que alcanzane negeneral 1 mm de anchura; sépalos iguales a 1/8 a 1/10 del pétalo inferior y F vaillantif Lois = 1b. y Bl.)

Fumaria officinalis L: Fumaria, sangre de Cristo, palomilla Ib. y Bl.

Fumaria capreolata L. Conejillos, palomilla pintada Ib. y Bl.

The state of the s Sépalos menos anchos que la corola OF, fru-to con 2 hoyuelos en la punta O. (A veces frutos un poco en punta, sin ser más anchos que largos: *E wirageni* Koch. [*F officinalis*. L. subsp. wirageni Koch.] Arcangeli = lb. y Bl.). [Campos, muros; fl. púrpuras; 1-7 dm; mz.-s.; a. o. b.]

Sépalos bastante más anchos que la corola D; frutos sin 2 hoyuelos en la punta. [Campos; fl. rosas o púrpuras; 2-6 dm; my.-jl.; a. o b.]

OFF

Flores de 3 a 9 mm de longitud total; pétalo inferior (visto por su cara interna) muy ensanchado en la punta OFF.

Flores con los sépalos bastante más anchos que el extramo del pedúnculo D, OF, S.

0

0

Fruto no aplanado, redondeado o un poco mucronado en su extremo.

4

3

fruto con 2 ho-yuelos en la pun-ta FC.

Flores, en general, de 7-15 mm de longitud total; *pétalo in-*fenior (visto por su cara internal *poco ensanchado en la punta CA*; sépalos más largos que la corola S;

(A veces flores de 7-11 mm de longitud y sépalos iguales, apro-ximadamente 1/3 de la corola: *F. loiseleurii* Clavaud (*F. agraria* xigal = la KILS 5 y Bl.). (Campos, malezas; fl. blancas, rosas o púr-puras; 2-10 dm; ab.-s; a. o b.)

CRUCÍFERAS

GRUPO 1.° -GRUPO 3.° -GRUPO 3.° -2.0 0.9 GRUPO 7.º GRUPO GRUPO (M. 6 Flores claramente ama- = Hojas enteras o dentadas
rillas. = Hojas profundamente | + Flores de 1 a 3 milimetros de longitud divididas. | + Flores de 4 a 12 milimetros de longitud | + Flores de 4 a 12 milimetros de longitud | + Flores de 1 a in marvios longitudinalmente (ejemplo: Valvas del fruto con uno o más nervios longitudinales que las recorren de punta a punta [ejemplos: 08, 8, 81]. + Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base lejemplos: G, H, ALL] o dentadas .. Hojas profunda-mente divididas. x Hojas enteras ☐ Flores amari-Ilas. Fruto de longitud inferior al cuádruplo de la anchura (ejemplos: R, CS, IT, BL). Flores blan-cas, amari-llentas, rosas, violetas o ro-₫ ٥ Fruto de longitud superior al cuádruplo de la an-chura. (ejemplos: 0, R, OB, SI] 0

1

17

d

+

18 8

d

d +



4 Hojas de la parte media del tallo sin orejuelas en la base

más o menos desiguales

Pétalos m [ejemplo: |

×

☐ Flores no amarillas.

0

+ Fruto maduro de 4 + Fruto maduro de m nos de 40 mm de

Pétalos iguales.

Hojas de la : P parte media del tallo sin orejue-las en la base.

Brassica, p. 21. GRUPO GRUPO GRUPO 4 ↑ Véase ~

20. 20.

d †

12.0

11.0

20.

di † d t

10.0

6 6

d d

+

00 9.0

GRUPO 8 GRUPO

mm,

Flores amarillas, usualmente con un retículo pardo, de longitud, en general, superior a 12 mm; fruto estrechado progresivamente hasta terminar en un estilo aplanado RI.

Planta sin pilo-sidad.

GRUPO 1.º

Flores amarillas, usualmente sin retículo pardo, de longitud en general inferior a 12 fruto estrechado bruscamente en un estilo cilindrico R.

Erucastrum, p. 22.

→ Véase 7. Fruto maduro de anchura superior a separa 3 mm; sepalos a mendo volotes; cun de separa a laminares, ben diferencia-dos en la flor CH.

Fruto maduro de anchura inferior a 3 mm; los dos estigmas poco diferenciados en la flor

4

valvas del fruto recorri-das de punta a punta por un nervio OB.

Sépalos de-rechos ES;

0

23.

23.

CHEIRANTHUS → p. (1 esp.)

2

12

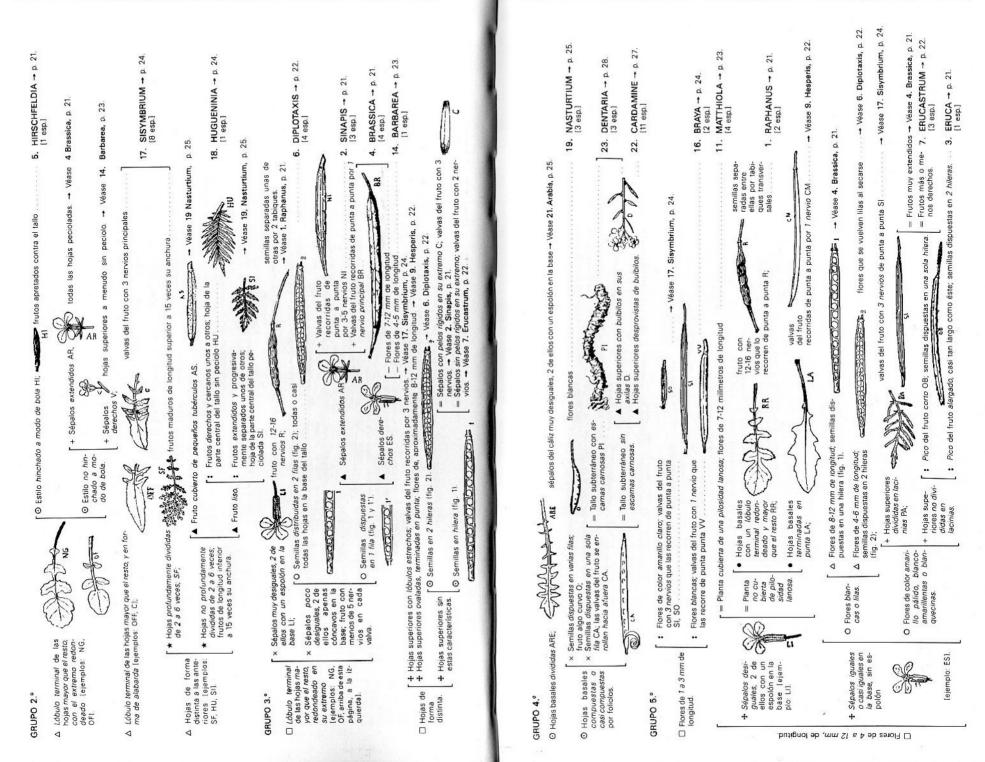
Sépalos más o menos extendi-dos AR;

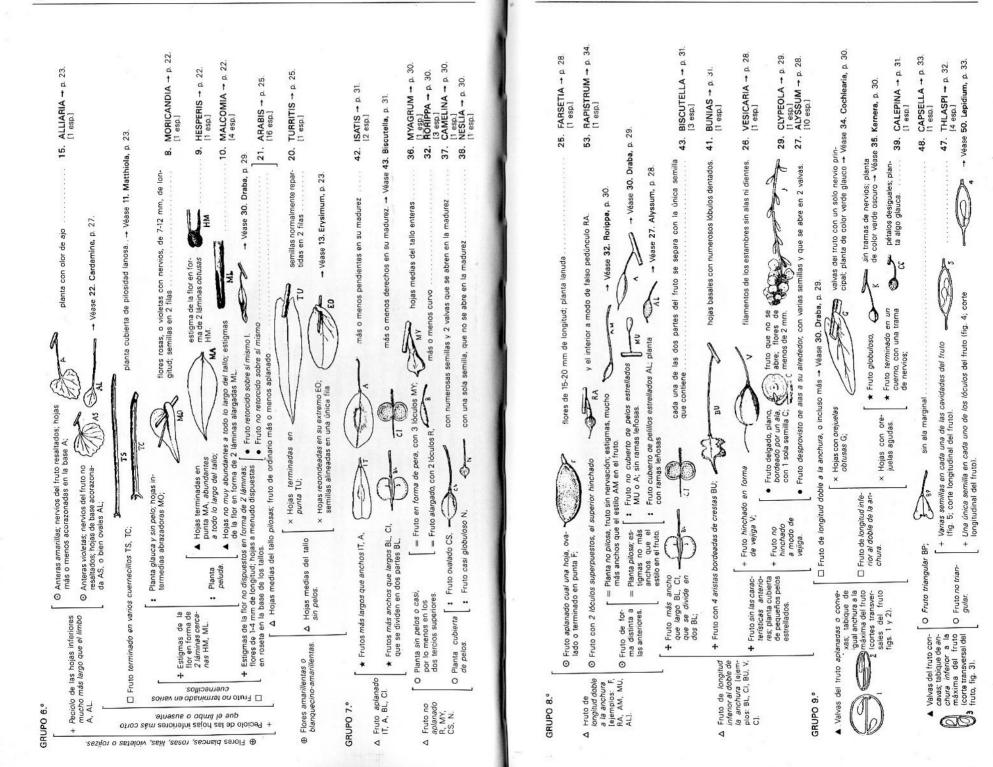
0

Planta pilosa.

valvas del fruto recorridas de punta a punta por 3 nervios NI, SI.

Sisymbrium, p. 24. Sinapis, p. 21. ERYSIMUM -[4 esp.] က် 7. Hojas inferior differentiations are a normal more test serminatest serminades en punta
ST, con pequeños dientes regulares; planta de talla normalmente superior a 7 dm.
Hojas inferiores no perminadas en punta e irregularmente dentadas, planta de talla normalm, inter, a 7 dm. — Véase





Sinapis arvensis L. Mostaza silvestre Ib. y Bl.

Sinapis cheiranthus Koch.

Rhynchosinapis cheiranthos (Vill.) Dandy
Berza de pared
Ib. [Montañas]

Eruca sativa L.
E. vesicaria (L.) Cav. subsp.
sativa (Miller) Thell.
Oruga
Ib. [C y E J y Bl.
[Subesportánea y naturalizada]

Cultivada y subespontánea]

Brassica oleracea L. Berza, col

rza, col lb. [N]

88

Brassica sativa Clavaud. Col

lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

(L.) Koch.

. IBERIS + p. 31. [9 esp.]	TEESDALIA → p. 32. [1 esp.] LUNARIA → p. 28. [2 esp.]	3	[1 esp.] . CAKILE + p. 34. [1 esp.]	. SUBULARIA → p. 31. [1 esp.]	. DRABA → p. 29. [6 esp.]	PETROCALLIS → p [1 esp.]	. HUTCHINSIA → p. 33. [3 esp.]	AETHIONEMA → F [2 esp.]	-	[∠ esp.] . KERNERA → p. 30. [1 esp.]	CRAMBE → p. 34. [1 esp.]	. p. 29.	COCHLEARIA -	. LEPIDIUM ↓ p. 33. [7 esp.]	
on una única semilla en cada ideulo (véase fig. 4, p. 19); hojas a menudo repartidas a todo lo largo del tallo	con dos semillas en cada lóculo (ver fig. 5, p. 19); hojas casi todas en la base, formando roseta 45. longitud aplia- Lu Lu Lu Lu Lu Lu Lu Lu Lu L	divididos en dos; fruto maduro de 7-10 mm de longitud, con valvas bastante aplanadas BE.	partes the planta sin pelos y glauca 52.	= Planta acuática, de hojas muy estrechas S.	A Tabique (an ancho como la máxima ancho ra del fruto (corte trans-	versal del fruto; fig. 2)			O Sépalos abiertos, tallos más o menos extendidos; fruto más ancho que largo CO, D. 🚓 b S.	× Fruto maduro de 2 a 4 mm de longitud, no formado por dos partes superpuestas K.	x Fruto maduro de 10 a 12 mm de longitud, Tormado por dos partes superpuestas, la superior globulosa CR.	Fruto con 1 semilla y muy aplanado CL. Heave 29. Clypeola, p. 29.	Planta sin pelos; valvas del fruto con 1 nervio CA.	Una semilla inserta en el extremo de cada loculo (tig. 4). Varias semillas insertas en los lados de cada loculo (tig. 5) Cada loculo (tig. 5) A Véase 49. Hutchinsia, p. 33.	
iales; fruto con una única si	uales; fruto con dos semilla a 70 mm de longitud apla- ija LU, B;		+ Fruto formado por 2 partes superpuestas CK, la inferior persistente CM;		+ Fruto no formado por 2 partes		_	cha,				+ Tabique tan ancho como la anchura má- xima del fruto (ejem-	versal del fruto: figs 1 / y 2). Tabique menos ancho que		
Pétalos muy desiguales; fruto c	 Pétalos poco desiguales; fruto d GRUPO 11.º ⊙ Fruto maduro de 40 a 70 mm de nado como una hoja LU, B; 	Betalos profundamente	mm 0E e	e menos de ngitud. Pétalos no profun-		n otur 1	© [GRUPO 12.º	☐ Fruto bordeado por una ala an —	☐ Fruto con una trama de nervios ARM, CO, D; hojas de la base muy divididas.	☐ Fruto globuloso K, CR, y sin trama de	nervios.		☐ Fruto sin las ca- racterísticas an- tedichas.		

(En ocasiones estilo del fruto sólo el doble de largo que el ultima protuberancia, o más corto; planta marítima, uivaz: R. landra Moretti (R. raphanistrum L. subsp. landra (Moretti ex D.C.) Bonnier et Layens)). no se separa en trozos contiguos en la madurez anb A DEP [Campos, caminos; il. amarillas, violetas o blancas con nervios lila; my.-jl.; a., b. o. v.]. [Campos; fl. blancas o violetas; 4-10 dm; m.-j., a. o b.]. Raíz no muy hinchada; fruto maduro arrosariado R, Raíz muy hinchada; fruto maduro no arrosariado,

RAPHANUS

÷

Raphanus raphanistrum L. Rábano silvestre, rabanillo, rabaniza, erviana, jaramago blanco Ib. y Bl.

Sinapis alba L.
Mostaza blanca
Ib. y Bl.
[Cultivada y naturalizada]

Raphanus sativus L. Rábano = Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

Hojas superioras sin pecialo; pico del fruto normalmente mayor que el resto del fruto AL; nervios no reunidos hacia la parte medía de cada cara del pico. [Campos, caminos, II. amarillas: 3-8 dm; my-ag; a.]. Hojas por lo común todas pecioladas; pico del fruto normalmente más corto que el resto del fruto A (raramente igual); nervios reunidos hacia la parte medía de cada cara del pico. [Campos, caminos; 11. amarillas, 3-8 dm; ab. o.; a.].

1

SINAPIS

7

1

Sépalos abiertos y sin pelos rígidos en su extremo.

0

pico del fruto corto C. " Mo

ERUCA. Sépalos derechos, aplicados sobre los pétalos y más largos que el pedúnculo de la florr frutos maduros erectos. (Campos, derrubios, escombros, fl. blancas o amarillentas, con nervios pardos o violáceos; 2-8 dm; ab-1; a o b.1.

Sépalos derechos con pelos rigidos en su extremo C, hojas glaucas, cuyo lóbulo terminal no es mucho mayor que los otros; $|v_{\rm c}| \approx 10^{-3}$ (Suelos arenosos; fl. amarillas; 3-10 dm; $|v_{\rm c}| \approx 10^{-3}$).

0

ė

BRASSICA 4

Estambres poco desiguales, todos ellos derechos OL; sépalos erectos OL; pico del fruto maduro diez veces más corto que el resto del fruto BR, hojas carnosas, glaucas, sin pelos. Por lo común, en el litoral mediterráneo, los frutos se separan mucho del tallo, el cual es casi leñoso: **B. robertiana** Gay (B. oleracea L. subsp. robertiana (Gay) Rouy et Fouc.) = Ib. [NE]J. (Campos, acantilados; il. amarillas, raramente blancas; 3-15 dm; my-1; b.). 4



la base de las hojas abraza el tallo por su base y se prolonga en forma de orejuelas a los 2 lados del tallo; pico del fruto maduro de 5 a 6 veces más corto que el resto del fruto. (Hojas sin pelos: *B. napus* L., nabo, colza = Ib, y BI.; hojas inferiores pilosas: *B. rapa* L., nabo, qallego = Ib, y BI.; [Campos; fl. amarillas; 2-9 dm; ab-1; a o b.]. Frutos aplicados al talio NR; hojas in-feriores muy divididas NG. ICampos, lu-gares húmedos; fl. amarillas; 6-12 dm; j.-ag.; a.].

z

+

3

Sépalos separados unos de otros,

Frutos separados del tallo R; hojas inferiores irregularmente dentadas. (Roquedos, pastizales; fl. amarillas; 2-5 dm; jl.-s.; ν.l.

+

Sépalos derechos y aplicados a los pé-talos.

×

Estambres muy desiguales, los 2 más cortos se abren hacia el exterior [ejemplo: N]

4



2 \$2 N.

Brassica richerii ViII. Rhynchosinapis richeri (ViII.) Weywood. Brassica nigra (Mostaza negra Ib,

Hirschfeldia adpressa Moench. H. incana (L.) Lagr.-Fossat Ib. y Bl.

menos torcidos. HIRSCHFELDIA. (+ Véase fig. Hl, p. 16). Pedúnculo más ancho en su extremo; frutos más o (Campos, caminos; fl. amarillas; 4-9 dm; my-s., a. o b.) DC.

Diplotaxis erucoides fL.) . Jaramago, rabaniza blanca Ib. y Bl.

casi

hojas profundamente divididas, pecioladas.

w

tenuifolia (L.) DC.

Diplotaxis

glaucas.

Casi

y BI.

DIPLOTAXIS 9

flores abiertas; las ane cortos pedúnculos más [Campos: 2-5 dm; ab.-j.; a. o b.]. o lilas; Flores blancas

largos que más veces

las

Pedúnculos 2 a 3 flores abiertas T, +

largos como las flores abiertas M; Pedúnculos casi tan + Flores amarillas.

0

s mas cortos que las flores extendidas V; planta con todas las hojas en la base; Pedúnculos r sin pelos, co

4

pelos, o Sin flores de unos 10 mm de ancho; (Caminos, declives, muros; 4-8 dm

de ancho; hojas 1-4 dm; muros; 1 flores de 2-3 mm, de ancho. [Caminos, campos; 1-2 dm; j.-o.; a. o b.]. flores de 5-6 mm d o menos pilosas. [Yermos, declives, π

(L.) DC. s muralis a viminea Diplotaxis amago p lb. y Bl. Diplotaxis Jaramago c Ib. y Bl. 0.6. más my.-s.; a. verdes 1

I

o menos aplanado H. (En ocasiones hojas forman un ángulo recto con el tallo, o inclu-

Todas las *hojas en la base*; semillas no aplanadas; fruto maduro más o basales profundamente divididas. **E. saxatile** N.; o frutos maduros que fo so caídos. **E. humile** N.) (Roquedales; fl. amarillas; 5-20 cm; jl.-ag.; v.).

ERUCASTRUM

(L.) DC.

DC. (7) Moricandia arvensis

à.

peciolo PO,

my.-s.; v.].

Hojas de la parte media del tallo *sin orejuelas* en la base del brácteas desarrolladas en la base de las flores inferiores. Escombreras, suelos arenosos; fl. amarillentas; 2-5 dm; my.

0

o todas las hojas *en la* 18e; semillas en gene-l aplanadas.

No bas

Hojas de base acorazonada,
 J.

MORICANDIA. (→ Véase fig. MO, p. (Campos, baldios; fl. lilas; 3-4 dm; my.-j.;

(En ocasiones h [Montañas]). [C

HESPERIS.

6

MALCOMIA

10

del pecíolo

Hojas de la parte media del tallo con dos orejuelas en la base OB, O; sin brácteas desarrolladas en la base de las flores. [Baldíos; fl. amarillas; 5-6 dm; my-s.; v].

0

glauca.

enteras, como traspasadas por el tallo; planta

Hesperis matronalis Collejón Ib. [C, S y E] y B

à Br. (7) E maritima Malcomia littorea f Alhelf de mar lb. [Litoral]

- E

flor más larga que anch [Dunas; fl. purpúreas; 1-my.-jl.; v.].

Br. B Malcomia maritir Alhelf de Mahón Ib. [Litoral] y B

0

0

ases de los sépalos desiguales, de ellas en forma de pequeño spolón L, MA; flores en general s anchura superior a 5 mm. Bases de los sépalos o 2 de ellas en forma di espolón L. MA; flores de anchura superior a

cilindrico L + Estilo +

Estilo verde; estilo del fruto có-nico M;

del

estilo L,



flor (Dur

casi tan larga como ancha MA. nas; fl. violetas; 1-4 dm; my.-jl.; a

B Matthiola incana (L.) R. E Alheli encamado, alheli blan Ib. [Litoral] y Bl.

my.-jl.; v.l.

violetas; 3-8 dm;

=

(Rodnedos,

enteras.

inferiores

hojas

Br. (L.) R. Matthiola sinuata Ib. [Litoral] y Bl. Matthiola tricuspidata (L.) R. Br Alhelí de mar Ib. [Litoral mediterráneo] y Bl.

2

dis

Ä

P. E Matthiola tristis R M. fruticulosa IL Ib. y BI.

cheiri Cheiranthus c Alheli amarillo Ib. y Bl.

Dumort. Erysimum orientale R. Conringia orientalis (Collejón Ib. [C, E y S]

Erysimum cheir Erísimo común lb. [C,] Erysimum hieracifolium

Erysimum cheiranthus Rchb. E. decumbens (Schleider ex Willd.) E. decumbens tour Dennst. Ib. [Montañas N] Planta de tallos leñosos en la base; ramificaciones subterráneas terminadas cada una de ellas en una roseta de hojas estrechas, cubiertas de pelos simples o bifurcados. Chas, cubiertas de pelos simples o bifurcados. [Roquedos, baldios; fl. de un color amarillo más o menos intenso; 5-50 cm; my-jl.; ν.].

BARBAREA. (+ Véase fig. V. p. 16). Planta por lo común sin pelos o casi; tallos abiertos-erectos (Terrenos húmedos; fl. de color amarillo más o menos intenso; 2-8 i

ALLIARIA. (+ Véase fig. A, p. 18). Frutos maduros de aproximadamente 3-4 cm de longitud; margen de las hojas con grandes dientes redondeados. (Caminos, bosques, II. blancas; 4-10 dm, ab.-i.; b. o v.]. ம்

extremo eu las ē eu de mm; 3 puntas abiertas m; my.-j.; a. o b.]. cicatrices basales SB hojas con tallo as de

2 1

Erucastrum repandum N. Brassica repanda (Willd.) DC. Ib.

Erucastrum obtusangulum Rohb.
E. nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schultz.
Mosiaza clara, jaramago
Erucastrum pollichii Spenn.
E. gallicum (Willd.) O.E. Schultz.
Mosiaza peluda
Ib. [Pirineos]

Juliana Ib. [C, N y E]

(→ Véase fig. HM, MA, p. 18]. Hojas ovales, agudas, dentadas o divididas, abundantes a lo largo de todo el tallo; flores de 8-12 mm de longitud. Lojas inferiores profundamente divididas, frutos más o menos separados del tallo; planta con pelillos glandulosos: H. laciniata All. = Ib. [Caminos, selvas, roquedales; fl. lilas, blancas, purpúreas o amarillenta; 4-8 dm, my.-li.; b.o κ.].

B.

œ

Malcomia parviflora DC. M. ramosissima (Desf.) Ib. y Bl. Malcomia africar Ib. [C, S y E]

ue anchos P. my.-j.; a. o b.].

pétalos apenas más largos que [Dunas; fl. violetas; 5-25 cm; my

del fruto

hojas por

Racimos carentes de inferior:

..

Bases de los sépalos casi uniformes A, P. flores de menos de 5 mm de ancho, e en general.

ho más largos que anchos A. violetas; 1-4 dm; my.-j.; a. o b.].

mucho

pétalos much (Campos; fl. v

12

encima del fru-

Racimos con hojas por to inferior;

MATTHIOLA 1

 Fruto sin pelos glandulosos, 0 sobre e más 5 mm Fruto *aplanado,* so un pedúnculo de n o menos 5 a 15 r (ejemplo S). ◁

hojas inferiores por lo co-Fruto cubierto de pelos glandulosos, hojas inferiores por lo cc mún profundamente divididas. ILitoral, fl. purpúreas o rosado-violáceas, 2-6 dm; my.-jl.; b.).

Hojas basales de anchura en general superior a 5 mr del fruto TC. (Litoral; fl. purpúreas o blancas; 1-4 dm; 4

Hojas basales de anchura en general inferior a $5\,$ mm; $3\,$ apéridices redondeados y más o menos convergentes en el extremo del fruto TS. [Roquedales; If. rojizas; 1-3 dm; my-1; v.]. 4

Fruto cilindrico TC, TS, sobre un pedúnculo de más o menos 1-3 mm.

4

caídas, flores aromáticas. del claro; base verde ((→ Véase fig. CH, p. 15). Hojas de color fl. amarillas; 2-7 dm; my.-jl.; v.). CHEIRANTHUS. [Derrubios, muros;

ERYSIMUM က်

+

12

la base. EO; limbo tallo abrazadoras del hojas de la parte central 2-8 dm; my.-jl.; a.]. Planta sin pelos y glauca; [Campos; fl. blanquecinas;

Flores de anchura en general inferior a 4 mm; frutos de sus pedúnculos CS. (Vertederos, campos; fl. amarillas;

0

-

4

mas

0

Planta pilosa.

+

Flores de má de 4 mm de anchura.

en general erectos sobre longitud, menos de 3 mm de 1-6 dm; j.-o.; a. o b.).

Planta con la raiz principal muy desarrollada, de ordinario sin ramificaciones subterráneas portadoras, cada una de ellas, de una rosata de hojas estrechas, cuberra de pelos divididos en 3 radios o en forma de estrella. Flores por lo común de 6-8 mm de ancho, onduladas y casi enteras: E. vigatum Roth; flores de 4-7 mm de ancho, onduladas y dentadas, frutos griséceos: E. strictum Pl. Wett. (E. hieracifollum L.) flores de 9-15 mm de ancho, frutos blanquecinos, verdes en los ángulos: E. cheiriflorum Wallt.) (Yermos; fl. de color amarillo más o menos intenso; 1-4 dm, my-il; b. o a.l. SSO

cortos, · más o menos estriados; frutos sobre pedúnculos relativamente (dm; ab.-ag.; b. o $\kappa 1$

Grand. s. Barbarea vulgaris R. Br.
Hierba de Sta. Bárbara,
Intera de los carpinteros
In. 11/2 NI
* Alliaria officinalis Andrz.
A. petiolata (Bieb.) Cavara et Gra
Allaria, hierba del ajo

16. BRAYA

acompañados todos ellos de O Flores y frutos brácteas BS;

Differes y frutos radictes y frutos radictes o a lo radictes o a lo radictes o a lo radictes properties de la contraction o properties del contraction o properties de la contraction o pr 0

no acompañados de más, una bráctea por



semillas distribuídas en 2 filas; planta sin tallos subterráneos desarrollados. (Suelos húmedos; fl. blancas; 1-6 dm; j.-ag.; $a_-\circ b.1$.

Braya supina Koch Sisymbrium supinum I Ib.

tallos subterráneos bien desar cas; 3-15 cm; j.-ag.; v.1. semillas dispuestas en 1 fila; [Roquedos, pastizales; fl. bland

SISYMBRIUM

17.

Hojas de las partes media y superior del tallo divididas en lóbulos muy estrechos, casi acintados SF, PA.



a 25 r general inferior a -10 dm; ab.-o; a.).

ex Prantl.

Sisymbrium sophia L. Descurainia sophia

mm.

Sofia lb. y Bl.

(Lam.) Rothm.

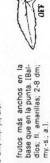
Braya pinnatifida Murbeckiella pin

[Montañas]

Frutos *apretados contra el tallo* OF γ pilosos SO; hojas en forma de alabarda OFF;

sépalos extendidos; frutos maduros de longitud por lo común superior a 60 mm. (Colinas de arenisca; fl. de color amarillo pálido; 5-10 dm; my-il.; b.l.

Sisymbrium pannonicum . S. altissimum L.



Sisymbrium officinale (L.) Si Erísimo, hierba de los cantores Ib. y Bl.

Sisymbrium

en forma de alabarda. color amarillo pálido;

extremo de las hojas er [Escombreras; fl. de c 1-4 dm; jl.-ag.; a.].

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Frutos en su mayor parte agrupados de 2 en 2 o de 3 en 3 y mez-clados con hojas P, hinchados en su base;

0,5

Frutos maduros de *tongitud interior a 4 cm;* flores en general no superadas por los frutos A. (Roquedos, caminos; fl. amarillas; 2-6 dm.; my-jl.; b. o v.).

Φ

I Hojas inferio-res profunda-mente dividi-das (ejemplos: SI, C).

austriacum Jaca. Sisymbrium ۵

Sisymbrium columnae S. orientale L. Sisymbrium i Matacandii Ib. y Bl.

CRUCÍFERAS: BRAYA, SISYMBRIUM, HUGHENINIA

Sisymbrium strictissimum

4 Lóbulos de las nojas basales torcidos hacia la punta SI. [Campos, caminos; fl. de color amarillo pálido; 2-4 dm; ab.-o.; a. o b.]. + Lóbulos de las hojas basales torcidos ha-cia la base C. [Yermos; fl. de color amari-llo pálido; 2-6 dm; j.-jl.; b.]. Frutos maduros de longitud su-perior a 4 cm. 0 3 Frutos ni apretados contra el tallo ni en grupos de 2 o ☐ Todas las hojas enteras o dentadas ST, Hojas de la parte media del tallo no divididas en lóbulos estrechos.

amarillas; 8-15 dm; j.-jl.; v.l. color tallo. flores olorosas, de frutos separados del ta [Caminos, rocas, fl. am ST

amarillo brillante;

didos; fruto maduro de, aproximadamente, 8-10 mm Hugueninia tanacetifolia L. (Rchb.) lb. [Montañas N] HU, p. 16). Hojas divididas en 11 a 25 foliolos dentadas; fl. amarillas; 2-8 dm; μl.-ag.; κ.l. HUGUENINIA. (→ Véase fig. de ancho. [Pastizales, roquedos;

19. NASTURTIUM

tallos acortados sobre Flores blancas, hojas divididas en lóbulos redondeados OF; frutos algo curvos O; el suelo o en la superficie del agua. ICharcas, riachuelos; 1-25 dm; i-s.; κ 1.

Pétalos *apenas más largos que los sépalos*; frutos ásperos (Arenas de ríos y marjales; 1-3 dm; my.-jl.; a. o b.l. e longitud doble a la de los sépalos; frutos algo curvos (S, fruto joven). Pétalos de J ásperos, ali

••

Flores amarillas.

×



1-5 dm; my.-ag. v.]. (Suelos húm

del pedúnculo; planta rígida,

de

veces la c

igual a 4-7

maduros de longitud

-+ Véase fig. TU, p. 18). Frutos apretados contra el tallo; los (Terrenos secos; fl. blanquecinas; 4-10 dm; my.-jl.; b.1.

TURRITIS. (

20.

NA CONTRACTOR

Frutos derechos, casi todos apretados contra el ta-llo (ej.: fig. AS, o incluso frutos más apretados que en el dibujo)

26.

Arabis thaliana L. Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. Serie 1 Serie lb. y Bl.

A. soyeri Reuter et H Arabis de hoja de marga Ib. [Pirineos] stricta Huds. Arabis muralis Berte Arabis de los muros Ib. y Bl. Arabis bellidifolia

Pedúnculos de los frutos maduros poco se-parados del tallo [ejemplos: B, M y ST], a en general de 1 cm, o menos de longitud.

Frutos maduros de lon-gitud inferior a 3 cm. * Hojas pilosas.

••

Pétalos extendidos hacia el ex-terior PU; 925 SP. Pétalos erectos

..

Flores blanquecino-amarillentas; pedúnculos de los frutos maduros *algo separa-dos del tallo* ST. (Suelos pedregosos; flores blanco-amarillentas; 5-13 cm; my.-j.; v.).

flores de 5-7 mm de ancho. (Roquedos; fl. blancas; 5-15 cm; j.-jl.; v.).

flores de anchura inferior a 5 mm. (En ocasiones hojas no sólo ciliadas en el margen sino cubiertas totalmente de pelos: **A. alpestris** Rohb. (A. corymbillora Vest.)). (Roquedos: fl. blancas; 5-30 cm; j.-jl.; b.).

Nasturtium officinale R. Berro Ib. y Bl.

8.

Vasturtium sylvestre R. Br. Rorippa sylvestris (L.) Besser. Berro amarillo Ib.

Nasturtium asperum Cl Sisymbrella aspera (L. Berro áspero Ib. allo

Turritis glabra

4 Hojas basales no profundamente divididas.
 Hojas basales profundamente divididas. [Pastizales húmed 1-3 dm; j.-jl.; v.].

Dedúnculos de los frutos maduros muy separados del tallo AT, de longitud superior a 1 cm; hojas pilosas, flores de , anchura inferior a 5 mm. [Suelos pedregosos; fl. blancas; 1-3 t^{lm} ; ab.-j.; a.1.

Hojas casi sin pelos, brillantes, frutos aplanados B, hinchados a causa de la semillas, de unos 2 mm de anchura.

l tallo de base estrechada o redondeada, debajo del punto de inserción.

Hojas de la parte medi la cual no se prolonga

azuladas, violetas o lilas

Flores azules,

Hojas de la parte media del tallo con el límbo prolonga-do a ambos lados del punto de in-serción (ejemplos: H, B1.

Flores blancas, amarillentas

0

4

edos; fl. blar

Σ

tallo

le a

s de los frutos aproximados my.-j.; v.).

Flores blancas o rosadas; pedúnculos (Roquedos; fl. blancas o rosas; 1-3 dm; m

Arabis ciliata Koch. A. corymbiflora Vest. Ib. [Pirineos] Arabis pumila Jacq.

7

Arabis ā

I einez

Frutos n ros de r tud en (ral super

amargo

Arabis auriculata sensu DC; non Lam. A. recta VIII. Ib. Arabis arenosa (L.) Scop. Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek Arabis brassicaeformis Wallr.
A. pauciflora (Grimm.) Garcke
Ib. [NE] Cardamine thalictroides All. Haenke in Arabis saxatilis A//.
A. nova Vill.
Ib. [Pirineos y montañas de Granada] → p. 27. Cardamine parviflora L. Berro amargo Ib. SCardamine alpina Willd. Serie 1 - p. 27. Serie 3 + p. 27. Serie 4 - p. 27. Arabis cebennensis DC. Arabis de los Cevenes Cardamine resedifolia L. Cardamine latifolia Vahl. C. raphanifolia Pourr. Cardamine impatiens L. Berro amargo Ib. [Montañas N] Arabis verna (L.) R. Br. Ib. [C, S, N y E] y Bl. Cardamine pratensis L. Berro de prado Ib. [1/2 N] Cardamine hirsuta L. Mastuerzo menor, mast Cardamine trifolia L. Cardamine amara L Berro amargo Ib. [N, C y E] Arabis alpina L. Pelusilla Ib. [Montañas] Serie 2 -Arabis coerulea Arabis turrita L. Ib. Arabis hirsuta Ib. y Bl. Berro amargo Ib. [Pirineos] lb. [Pirineos] Berro amargo Ib. [N] Cardamine lb. y Bl. Berro a anteras amarillas. [Lugares húmedos γ sombríos; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; ν.). Limbo de las hojas más o menos prolongado por debajo del punto de inserción, cubiertas de pelos bifurcados. (Hojas con 2 orejuelas desarrolladas, más o menos aplicadas al tallo; fruío de más de 5 cm.: A. sagittata (Bertol.) DC; o planta casi sin pelos, fruío de menos de 3 cm.: A. altionii DC.) [Bosquas, prados, taludes; 1l. blancas; 1-9 dm; my-ll.; b.]. 200 ▼ Base de las hojas con dos lóbulos a modo de orejuelas que abrazan el tallo [ej.: fig. l; en esta misma página] ARE ARE THE WAY mm de longitud; hojas blandas. 1 I frutos casi redondeados en su extremo. [Lugares húmedos, pastizales; fl. blancas; 2-12 cm; jl.-s.; vl. ייישים ווישרוסים enteras y largamente pecioladas AL; frutos derechos, que terminan casi todos a la r altura. (Pastizales, roquedos; fl. blancas; 2-7 cm; jl-s.; ע.). do 95 000 N dm; il.-ag.; v.l. @\s 15 designales LA. Planta de talla superior en general a 4 dm, hojas *pecioladas y con grandes dientes*; tallo subterráneo, leñoso y ramificado. [Bosques; fl. violetas; 4-7 dm; j.-ag.; v.l. 0 terminal de base acorazonada. taludes; fl. violáceas; 10-30 cm; ab. que abrazan el tallo foliolos de las hojas basales redondeadas P, en coasiones sólo en número de 1 a 3. (Sitios húmeros; 41. Ilias, en ocasiones blancas; 2-5 dm.; ab.-|l|; κ 1. ramificados otros; flores blanco-amarillentas; frutos Anteras violetas, hojas inferiores con el lóbulo terminal más largo que ancho A, con 5-11 foliolos, flores de aproximadamente 1 cm de anchura. Lugares húmedos, fl. blancas, raramente lilas; ab-i; v.l. mitad superior CAE. × ★ Flores lilas, raramente blancas, de 12-15 mm de ancho; hojas con 3-9 foliolos (Terrenos húmedos, riachuelos; fl. Illáceas; 2-4 dm; j.-ag.; v.]. Foliolos de las hojas inferiores más o menos *redondeados* H; frutos casi en la prolongación de su pedivioralo. (En ocasiones hojas basales menores que las de la parte media del tallo; 6 estambres: C. sylvatica Moench. (C. flexuosa With.) = lb.). [Terranos húmedos, boaques; II. blancas; 1-3 dm; ab-1;; a., b. o v.]. pedúnculos de los frutos maduros de 6-16 [Roquedos; fl. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]. x. Planta $sin\ pelos;$ flores blancas, frutos no completamente caídos hacia un lado BR. [Bosques, taludes; fl. blancas; 5-10 dm; my-jl.; v.]. casi tan ARE] o por raramente Pedúnculos de *8-20 mm de longitud,* casi ta anchos como el fruto AU, hojas *blandas.* [Roquedos; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-j.; a. o.b.]. Pedúnculos de 2-6 mm de longitud y mu-cho más estrechos que el fruto SX; hojas dos; fl. blancas; 2-3 dm; my.-j.; a. o b.l. dos lóbulos a modo de orejuelas ns ★ Flores blancas de 6-8 mm de ancho; hojas con 3-5 foliolos T, el tr [Roquedos; fl. blancas, con la uña amarilla; 4-12 cm; jl.-ag.; v.]. 4 Hojas basales muy fuertemente divididas lejemplo: k lo menos muy dentadas. [Bosques, taludes; fl. lilas, blancas; 1-4 dm; ab.-s.; a. o b.]. 4 Hojas basales únicamente con 2 a 5 dientes en (Roquedos; 11, azuladas; 3-6 cm; jl.-s.; κ.). Hojas de la parte media del tallo con 11-17 divisiones; frutos de extremo puntiagudo. [Bosques sombríos; fl. blancas; 1-6 dm; my-i].; b.1. = Hojas, al menos en parte, con más de 3 foliolos. Hojas, en su totalidad, enteras o con 3 foliolos. Planta *cubierta de pelos, simples unos, ramificados otros;* flores completamente caídos hacía un lado T. (Bosques, roquedos; fl. blanco-amarillentas; 3-7 dm; my.-jl.; b.). [Bosdues, JA J'PR Base de las hojas desprovista de 13 Cáliz de la flor madura más largo que el pedúnculo, y cubierto de pelos extendi-dos V. •• .. Todas las hojas simples y redondeadas AS, brillantes, pecioladas γ con el limbo acorazonado en la base; Pétalos derechos SA. Pétalos extendidos hacia fuera AL; S La mayoría de hojas con 3 foliolos TR; Hojas medias del tallo con 9-15 foliolos PR, el terminal alargado; Cáliz de la flor madura *más* corto que el pedúnculo. pétalos por -0 0 Hojas medias del tallo con 3-9 fo-liolos, el termi-nal redondeado LA, T. ☐ Flores de 1 a 4 mm de anchura; pé-talos por lo común erectos. Frutos maduros de aproximada-mente 1 mm de ancho, separados unos de otros, hojas mayores de anchura igual o inferior a 2 cm. Hojas de la parte media del tallo con 3-7 divisiones R; de anchura, 11 Frutos maduros de unos 2 mm de ancho, no sepa-rados unos de otros, hojas mayores de anchura supe-rior a 2 cm. .. Planta sin todas las características antedicinas a la vez O Hojas compuestas H, PV. simples AL; Flores de 5 a 15 mm o lo común extendidos. 22. CARDAMINE Anteras amarillas. 4 Serie 2 Serie 4 Serie 2. 0 + 4 Serie 4 I eine ? Serie 3 Serie 3

23. DENTARIA

G Hojas con bulbilos en la base D; tallo subterráneo delgado con pequeñas escamas;

Hojas sin bulbilos; tallo sub-terráneo grueso, con esca-mas carnosas PI,

0

hojas superiores simples D, las inferiores con 3-7 foliolos que presenta dientes redondeados. [Bosques; fl. blancas o lila pálido; 2-4 dm; ab.-j.; v.].

Foliolos *no todos insertos en el mismo punto* PN. [Bosques; fl. blancas o lilas; 2-6 dm; ab.-j.; v.].

(Bosques; Foliolos insertos todos en el mismo punto DG. fl. rosas, lilas o blancas, 2-5 dm; my.-jl.; v.].

Dentaria bulbifera L.
Cardamine bulbifera (L.) Crantz

O.E. Schulz. Dentaria de siete hojas Ib. [NE]

Ilos (L.) Crantz Dentaria digitata Lam. Cardamine pentaphyllo Dentaria de cinco hojas Ib. [NE]

Lunaria rediviva L. Lunaria perenne Ib. [Pirineos]

my.-jl.; v.].

violáceas; 5-15

hojas superiores pecioladas. [Roquedos

Hierba del nácar, luna: Ib. [Naturalizada]

p.].

6-12 dm; ab.

(+ Véase fig. V, p. 19). Hojas superiores no pecioladas; las inferiores atenuadas en su base en un peciolo, y redondeadas en su extremo. Vesicaria utriculata L. amarillas; 2-3 dm; my-i; v.).

ALYSSUM 27.

VESICARIA. [Roquedos; fl. a

26.

25. FARSETIA.

Flores amarillas, al menos las jóvenes

Flores siempre blancas 0 0

Cáliz persistente en la base del fruto maduro C; hojas superiores redondeadas en su extremo. ICampos, muros; flores primero amarillas y luego blancas; 5-20 cm; m_Y -I; a.I. ☐ Estilo de longitud *inferior a* una quinta parte del resto del fruto maduro C, CP.

 Fruto redondeado M. (En ocasiones sépalos persistentes en la base del fruto y estilo casi tan l
go como el fruto: A. cuneifolium Ten). [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-2 dm; my.-jl.; v.]. Cáliz no persistente en la base del fruto maduro CP; hojas superiores agudas en su extremo. [Campos, paredes, dunas litorales; fl. primero amarillas y luego blancas; 1-3 dm; my-j.; a.].

6-Ø= Fruto agudo AL, S.

Estilo de longitud *igual o superior* a la quinta parte del fruto maduro M, AL; plantas vivaces de tallos subterráneos leñosos y ramifi-

L eines

(En ocasiones fruto poco agudo en su extremo S, semillas regularmente aladas alrededor: A. serpylitfolium Desf. = Ib.]. [Roquedos; fl. amarillas; 1-2 dm;:jl.-ag.; κ .]

Serie 1 → p. 2 Serie 2 → p. 2

Alyssum campestre L. A. minus (L.) Rothm. Ib.

CRUCÍFERAS: DENTARIA, LUNARIA, ALYSSUM

Alyssum alpestre

blancas; 3-5 dm; j.-jl.; v.l. blancas; 1-2 dm. 300 MC ente estrechados Fruto maduro de aproximadamente 5~mm de anchura (fig. MC, tamaño natural), hinchado; pétalos bruscamente estrechados hacia la base. [Roquedos; fl. blancas; 1-3 dm; my.-j; ν 1. (Baldíos, caminos; fl. my.-ag.; v.l. (Roquedos; fl. Fruto maduro de unos 3 mm de anchura (fig. SP, tamaño natural); pétalos progresivar de la punta hacia la base. [Taludes secos, roquedos; fl. blancas; 1-3 dm; my-j; κ]. Ø[≈] Estilo de 2 a 5 veces más corto que el fruto maduro MR, el cual se halla cubierto de pelos, bastante separados. Estilo casi tan largo como el fruto maduro PY, el cual está cubierto de pelos apretados. + + Frutos pilosos PY, MR. × Tallos viejos espinosos. Tallos viejos no espinosos. 0 0 Serie 2

pétalos enteros. (En ocasiones pétalos bruscamente estrechados en la base; semillas aladas: A. halimifolium L. (Ptilotrichum halimifolium Boiss)). NA NA

▲ Fruto algo alargado P;

Frutos sin pelos.

[Murallas viejas; fl. 2-5 dm; my.-j.; v.]. Ag. Ø ▲ Fruto redondeado AG; pétalos con 2 lóbulos pro-fundos.

amarillas;

(+ Véase iig. BE, p. 20). Hojas basales casi estrechadas en un peciolo. (Terrenos padregosos y arenosos; fl. blancas; 2-5 dm; j.-o.; b.). BERTEROA.

(→ Véase fig. C y J, p. 19). Planta a la cual los pelos dan un aspecto brillante, enos arenosos; fl. amarillas; 2-15 cm; ab.-j.; a.). CLYPEOLA.

DRABA

28. .58 Pétalos *divididos profundamente en 2,* de modo que la flor parece tener 8 péta-los VE; Hojas abundan tes a lo largo del tallo, por encima de la roseta basal. O Pétalos

todas o casi todas las hojas en la base V. (Planta con una gran variedad de formas). (Campos, praderas, paredes; fl. blancas; 2-25 cm; mz.-ab.; a.l. di s

retorcido sobre sí mismo MU. extremo = Fruto no agudo en su • = Fruto agudo y por lo común retorcido sobre sí mismo A.

damen-

0

☐ Flores blancas o litas.

dos profunda te en 2.

Hojas *en su totalidad o casi en la base* TO; planta de talla inferior a 15 cm; pedúnculos de los frutos derechos. IA veces frutos sin pelos: **D. frigida** Sauter ID. dubia Suter 1 = **Ib. [Montañas]).** [Roquedos; fl. blancas; 2-13 cm; j.-ag.; v.].

(Roquedos; fl. amarillas; 1-3 dm; my.-jl.; a.).

Dentaria pinnata Lam. Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz.

L. annus L.

Farsetia clypeata (L.) R. Br. Fibigia clypeata (L.) Medicus

(→ Véase fig. F, p. 19). Hojas superiores simples, estrechadas en sus dos extremos. (Ruinas, fl. de color amarillo pálido; 3-7 dm; ab.-my;, b.).

B; hojas

Fruto redondeado

Fruto agudo en

24. LUNARIA

28.

Alyssum calycinum L.
A. alyssoides (L.) L.
Alysum menor
Ib.

9

Alyssum montanum L. lb. [Montañas]

\rightarrow \square \text{\square 1}

ar-

Aliagueta, bendejo Ib. [Montañas S y E] Alyssum macrocarpum *DC* Ptilotrichum macrocarpum (DC.) Boiss Alyssum spinosum L. Ptilotrichum spinosum (L.) Boiss

Alyssum pyrenaicum *Lapeyr.*Ptilotrichum pyrenaicum (Lapeyr.) Boiss.
Ib. iPirineos orientales; Font de Cóms! Alyssum maritimum Lam.
Lobularia maritima (L.) Desv.

Mastuerzo marino, mastuerzu ururuza Ib. y Bl. Alyssum perusianum Gay. Ptilotrichum lapeyrouslanum (Jordan)

Alyssum gemonense L. A. petraeum Ard. Jordan Ib. [C, E v Pirineos]

Clypeola jonthlaspi L. Hierba rodela Ib. y Bl.

Berteroa incana (L.) DC.

(L.) Chevall. Draba muralis L. Panadizo de pared Ib. Draba verna L. Erophila verna Panadizo común lb. y Bl.

blan-

= 6

(Roquedos, paredes; cas, 1-4 dm; my.-jl.;

3

[Roquedos; fl. blancas; 1-3 dm; my.-jl.; v.].

Draba tomentosa Clairy. Ib. (Pirineos y Sierra Nevada) Draba incana L. Panadizo Ib. (Pirineos)

Draba nemorosa lb. [Pirineos E]

Draba aizoides L. Ib. [Pirineos]

estilo largo A. Z + Hojas todas ellas basales DA;

Hojas numerosas a lo largo del tallo; estilo sumamente corto N.

☐ Flores amarillas

Z

URoquedos; fl. amarillas; 5-15 cm; ab.-i. v.]

Isatis tinctoria L. Hierba pastel, noiglo, is Ib.

Isatis alpina AII. I. allionii P. W.

extremo, (Pastizales:

DS.

ea

redondeadas

hojas inferiores

en su extremo. [Yermos;

sepnde

casi

hojas inferiores

8.

ente blancas; 3-7 cm; j.-ag.; v.l. ciliadas en su parte basal, dispuestas en roseta. [Roquedos; fl. Hojas brillantes, 31. PETROCALLIS.

32. RORIPPA

del el e leugi Casi Fruto de longitud pedúnculo R; 4

sépalos más cortos que los pétalos.

madamente
de 3 a 4 veces
más corto que
su pedúnculo
AM;

sépalos casi iguales a los pétalos; (Suelos húmedos; fl. de color amari)

talos; hojas profundamer amarillo pálido; 1-15 dm;

Hojas de la parte media del tallo *profundamente divididas,* c. nes estrechas y paralelas PY. (Baldios; fl. amarillas; 1-2 dm,

media del tallo *enteras o dentadas A.* [Lu-I. de color amarillo intenso; 4-9 dm; my.-jl.; v.]. Hojas de la parte n gares aguanosos; fl.

×

ARMORACIA, (+ Véase fig. ARM, p. 20). Hoj crenadas. [Orillas de los ríos; fl. blancas; 8-12 dm;

33.

COCHLEARIA



Rorippa pyrenaica Spe R. pyrenaica (Lam.) F Berro amarillo Rábano acuático Ib. [1/2 N]

Rorippa amphibia (L.) Bess. Berro amarillo Ib. Armoracia rusticana A. rusticana Gaert,

vagisco Rábano rusticano, jar Ib. Hojas basales largamente pecioladas; hojas medias del tallo divididas, las superiores alargadas, enteras fin, my.-li, v.l.

Cochlearia officinalis Coclearia Ib. [Litoral N] Cochlearia danica

ab.-jl. b. o v. l.

talio ramificado desde la base. (En ocasiones hojas de la base anchamente ovagina y no redondeado-acorazonadas, y estilo de longitud superior a 1 mm: C. anglisa L.; o bien frutos en racimos largos y laxos, y semillas finamente tuberculadas. C. pyrenzias D.C. = Ib. [Printeos y Montes de Asturias]).

(Baldíos, suelos arenosos, orillas de riachuelos; fl. blancas; 1-3 dm;

de anchura.

las restantes sin peciolo; fruto maduro que no supera los 2.

roseta.

dispuestas en

Véase fig. K, p. 20). Hojas i ntiles; fl. blancas; 6-25 cm; 1-a

KERNERA.

35.

5

valvas que se caen con facilidad CA. blancas o rosas; 8-15 cm; mz.-j.; a.].

fruto ovalado, con v

8

CO1, sin oreluelas;

Hojas pecioladas

Crantz illos,

Neslia paniculata (L.) Desv. Samarillas, piquillos de corro Ib. y Bl.

Rorippa nasturtioides Spach. R. islandica (Oeder) Borbás Petrocallis pyrenaica (L.) R. Ib. [Pirineos]

Cochlearia glastifolia

tallo ramificado en la parte superior. [Litoral; fl. blancas; 3-9 dm; my.-j; a.].

Todas las hojas enteras C;

superiores, mediante 2

Hojas, al menos las s que abrazan el tallo n orejuelas C, O.

Hojas superio dentadas O;

Coclearia Ib. [Litoral N]

Rchb. Kernera saxatilis Ib. [Montañas]

Myagrum perfoliatum L. Piques grandes Ib.

Camelina sativa (l Camelina, miagro, p sésamo bastardo Ib.

glaucas, sin peciolo, abrazadoras; frutos apretados contra el enteras, (+ Véase fig. MY, p. 18), Hojas casi los; fl. amarillas; 2-7 dm; my.-jl.; a.). MYAGRUM. [Campos, cami

. (→ Véase fig. CS, p. 18). Hojas enteras o dentadas; pétalos mucho más largos que anchos; frutos maduros mucho más cortos que su pedúnculo. amarillas; 3-12 dm; i.-il.; a. l. CAMELINA. ICampos; fl. an (+ Véase fig. N, p. 18). Planta cubierta de pelos ramificados; frutos dispuestos en racimos muy abiertos, mucho más cortos que su pedúnculo. campos; fl. amarillas; 3-6 dm; my-jl.; a.l.

NESLIA. (Baldíos, o

38.

CALEPINA. (+ Véase fíg. CC, p. 191. Hojas más o menos divididas, los lóbulos de las basales dispuestos en ángulo recto con respecto al nervio principal. frutos más cortos que los pedúnculos. (Campos; fl. blancas; 1-4 dm; my--j.; a.l. muy alargadas y estrechas. hojas todas basales, del agua; SUBULARIA. (≠ Véase fig. S, p. 20). Planta que crece por lo común dentro (Lagunas; il. blancas; 1-8 cm; j.-jl.; v.l.

39. 40.

Calepina corvini Desv. C. irregularis (Asso) Thell. Ib.

Subularia aquatica L. ib. [Pirineos]

Bunias erucago

ġ

pero si las inferiores pecioladas, 2 con las hojas BUNIAS. (→ Véase fig. BU, p. 19). Planta áspera, (Baldíos; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-jl.; a.l.

Fruto maduro con la base angulosa IT, de anchura inferior a 5 mm,

Fruto maduro de base casi redondeada A y anchura superior a 6 mm; 43. BISCUTELLA

12 Espolones agudos C; ge Sépalos no provistos espolón LAE;

V

pétalos más o menos derechos; fruto ala no se prolonga sobre el estilo BL.

casi

caras del fruto tuberculadas, lis siones, cuyas alas no se prolor el estilo Cl. = Espolones obtusos AU; AU

2 sépalos provistos de espolón C, AU; pétalos extendidos hacia fuera.

23

hojas persistentes desarrolladas por encima de la base de los tallos; hojas con 2 pequeñas estipulas tiones sépalos de bordes membranosos y blanquecinos: I. **garraxiana** All. (I. sempervirens L.); o de borde la lb. (S y CJ). (Roquedos; 11. blancas; 6-30 cm; my-jl.; $\nu_{\rm L}$). con caras del fruto tuberculadas, lisas en alas que se prolongan sobre el estilo



[Yermos, baldíos; fl. ama-rillas; 3-7 dm; my.-J.; a.].

Biscutella auriculata L. Anteojos de Santa Lucía Ib.

beris sempervirens L.

Biscutella cichoriifolia

amarillas; 3-7 dm; j.-ag.

2

lisas en oca-longan sobre

teojos lb. (Pirineos)

Biscutella laevigata L. Hierba de los anteojos Ib.

amarillas; 1-7 dm; j.-ag.

(Roquedos; fl.



Zarapinto, carraspi Ib. lberis pinnata (lb. y Bl. beris amara L.

P. Berg. beris spathulata lb. [Pirineos]

beris ciliata All. Ib. (NE)

Hojas sin cilios.

continuación en la página siguiente).

Véase

sepejuap seuade O Hojas enteras o vojas aju estipulas: nus usiz buucibal pieu gessuolisga! Dianta apenas leñosa en la base, con ⊕

Tallos y hojas dotados de *cilios rigidos*, por lo menos en la base de las hojas. ☐ Hojas fuertemente dentadas o profunda-mente divididas, por lo menos las de la base.

Fruto de ordinario *más ancho que largo* S; hojas inferiores en general en forma de espai pedúnculos de los frutos maduros de aproximadamente 1/2 mm de ancho, [Roquedos; fl. il 2-12 cm; j.-jl.; v.]. Service Servic Frutos maduros con los pedúnculos sepa- rados unos de otros AM; fruto A;

ss. (En ocasion saxatilis L.

Planta *leñosa con r*c fácilmente caedizas, des coloreados: *I. s*

0

44. IBERIS

4 Frutos maduros con los pedúnculos aproximados unos a otros P., hojas normalmente muy divididas P. (Campos, taludes; fl. blancas o tilas, 1-2 dm; my-j; b.1. AM

hojas de la parte media del tallo con algunos dientes. (En ocasiones hojas muy divididas con largos peciolos, en el extremo de los tallos sin flores; 1, panduraeformis Pourr. (L. manra L.).) (Campos; 1, blancas o lilas; 1, 2 dm; 1) Anex morranalmente muy divi-

a. o b.1.

\$

Fruto de ordinario *más largo que ancho* B; hojas inferiores de limbo muy alargado; pedúnculos de los frutos maduos de anchura inferiore a 1/2 mm. (En ocasiones sépalos de bordes coloreados y fruto con alas que forman sendas puntas en su extremo B: *l. bernardiana* G.G= **Ib.** [Pirineos]. (Roquedos; It. blancas o Ilias; 1-3 dm; 1-1|; a. o.b.]

Reichenb.

Hutchinsia petraea R. Br. Hornungia petraea (L.) F Ib. y Bl.

sativum

Lepidium s Mastuerzo Ib.

Hutchinsia alpina (Ib. [Montañas N]

cm; ab.-j.; v.].

B.

Lepidium campestre Mostaza silvestre Ib.

Desv.

Lepidium draba L. Cardaria draba

lb. y Bl. .epidium latifolium

Hutchinsia rotundifolia R. Br. Thlaspi rotundifolium (L.) Gaudin

ente blancas; 7-15 cm; j.-jl.;

hojas opuestas. [Roquedos; fl. vio

Capsella bursa-pastoris Moench. C. bursa-pastoris (L.) Medicus Zurrón de pastor, pan y quesillo lb. y Bl.

de Iberis: clasificación 0

Pedúnculos de los frutos con las bases algo sepa-radas unas de otras IN;

Φ

Pedúnculos de los frutos con la bases aproximadas, casi dispuestos en umbelas UM. 0

Planta *de menos de 20 cm de* l ra inferior a 5 mm. [Roquedos talla, Planta de fa en general, perior a 20 c 4 4

..

-3 Fruto amplia-mente alado L apenas alado L; Fruto

••

SU-

hojas medias del tallo de anchura por lo común superior a 7 mm. (Roquedos; fl. illas, a veces blan-cas; 2-7 dm; my.-ag.; v.). hojas de la parte central del tallo en general de menos de 5 mm de ancho. [Declives áridos; fl. lilas, raramente blancas; 2-7 dm; jl-ag.; b.].

ذ

TEESDALIA. Hojas agrupadas en rosetas basales, de las que parten a menudo diversos tallos que luego as separan IE: estilo muy corto en el fondo de la escotadura; hojas basales pecioladas, enteras o divididas. En coasiones pétalos no ten largos como los sépalos, 4 estambres, frutos dispuestos en círculo, hojas de la base agudas en su extremo: 7. lepídium DC. (T. cornopifolia (J. P. Berg.) Thell.) = [b].

45.

10 AC talla; hojas inferiores espatuladas AU; frutos de anchus; tl. lilas o blancas; 2-15 cm; $|l.-ag.; \ \kappa l.$

lberis linifolia Loeff. Ib. [C y W] Iberis umbellata L Carraspique, pinito

8 feesdalia nudicaulis Pan y queso Ib.

Aethionema monosper A. saxatile (L.) R. Br. Ib. [Montañas] Thlaspi arvense L. Carraspique, telaspio Ib. [1/2 N y SE] y B

m.

Thlaspi alliaceum lb.

AR); planta con un

Thlaspi perfoliatum L. Mostacilla brava, telaspio Ib. y Bl.

CRUCÍFERAS: IBERIS, TEESDALIA, THLASPI

Thlaspi montan Ib. [Pirineos]

Fruto completamente plano, casi circular TH, de aproximadamente 1 cm de ancho en la madurez; Estilo apenas vi-sible en la esco-tadura del fruto maduro AP. Fruto más o menos hinchado.

4

hojas que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos agudos AR. AR. (Campos, 1. blancas, 1.4 dm; my-o., a.). Hojas con orejuelas agudas. (Véase fig. (Baldíos; fl. blancas; 3-7 dm; my.-j.; b.) Anteras lilas o amarillentas.

13

Anteras de

AL

Estilo tan largo como la escotadu-ra del fruto, o incluso más AL;

Nor violeta oscuro.

Judiss inferiores agrupadas en rosetas MO, las superioras con oreliudas redondeadas. (En ocasiones anteras amarillentas, fruto
poco escotado en su extremo AL: T. alpinum Jacq. (T. alpinum
Crantz.), o anteras violetas, fruto más o menos escotado en su
extremo. T. alpostre L. = Ib. (INE y Galicial). (Roquedos, declives, pastizales; fl. blancas; 7-30 cm; ab.-j.: b. o vl. Hojas con orejuelas *redondeadas* PE; planta que no huele a ajo. (En ocasionas fruto con una escoadadra no más ancha que prótunda, talio rigido y pedúnculos de los frutos prostror lo común detechos: T. virgatum G. et G. (T. allostror. L.) = Ib. [NI].

W.

19). Hojas basales dispuestas en roseta, por lo común divididas, ss. 1-6 dm; todo el año, a.1. BP, p. 19) blancas; Véase fig. E baldios; fl. t CAPSELLA. 1+ 48.

49.

carnosas; redondeadas, poco dentadas R, Hojas enteras o

Hojas profunda mente divididas y no carnosas.

B largos Pétalos de longitud doble que de los sépalos A;

4

fruto puntiagudo, con un estilo corto. [Roquedos, pastizales; fl. blancas; 3-12

Planta glauca, s (Campos; fl. bla

0

50. LEPIDIUM

a, sin pelos con frutos de anchura superior a 5 mm, sobre pedúnculos derechos, apretados contra el tallo; frutos escotados γ alados S. blancas; 3-5 dm; j.-jl.; a. l.

Fruto escotado en su extremo y alado en su parte superior L. (En ocasiones anteras rojizas o violetas, fruto alado en su tercio superior: L. heterophyllum Bentham = Ib. [Monteffas, 1/2 N]; o bien anteras voloetas cuando (a flor se marchia, fruto alado en su cuanto superior: L. pratenses Seres (L. viillersii G. et G.); o anteras siempre amarillas, fruto alado en su mitad superior: L. hirtum DC. (L. hirtum L.) Sin, subsp. oxyotum (DC.) Thelli.
[Praderas, campos; fl. blancas; 2-5 dm; my-jl.; b. o w.]. sin ala D. escotado, Fruto no

Hojas de la parte media del tallo que *abra-*zan el tallo mediante dos lóbulos C.

×

Hojas de la parte media del tallo, en general, de 3 a 7 cm de anchura; fruto redondo I, recubierto por [Suelos húmedos; fl. blancas; 6-15 dm; j.-ag.; v.l. hojas superiores enteras. (Yermos, fl. verdosas; 1-4 hojas superiores enteras y agudas [Baldios; fl. blancas; 3-10 dm; j.-s.; v \$

8

Extremo del fruto agudo, no escotado G;

= Fruto más largo que ancho RU;

Extremo del fruto redon-deado y esco-tado RU, V.

+

an-

Hojas de a chura infer a 2 cm.

◁

Hojas de la par-te media del tallo que no abrazan el tallo mediante dos lóbulos.

O Planta sin estas características.

orillas de ríos; fl. pelos. Fruto de igual longitud que anchura V;

verdosas; 1-4

Coronopus squamatus Mastuerzo silvestre Ib. Senebiera coronopus

Senebiera didyma Pers. Coronopus didymus (L.) Sm. Cervellina Ib. y Bl.

8

Ö

corto que su pedúnculo

Sin

planta 9

6

largo que su pedúnculo CO;

Fruto redondeado,

51. SENEBIERA

planta más o menos (Escombros, solares; i

blancas;

beris soyerii N. fruto con las alas acabadas en 2 dientes agudos separados, todas las hojas estrechas y alargadas, agudas en su externo. (Frutos 2 a 3 veces más estrechos en la punta que en la parte central, con dientes de 3 a 4 veces más cortos que el estiló, hojas planas: I. prostil Soy-Will. II. intermedia Guersent subs. prostil Soye-Williemet ex Godron) Rouy et Fouc.) = Ib.; frutos de 2 a 3 veces más estrechos en la punta que en la parte central, con dientes más largos que la mitad del estilo, hojas casi caraosas, hinchadas por una cara: I. violétif Soy-Will.; frutos no tan estrechos en su extremo; dientes de igual longitud que el estilo, o más largos, hojas planas: I. intermedia Guers.).

Iberis aurosica VIII.
I. aurosica Chaix.
Ib. [Montañas N]

L. de i ف ä saxatile

lb. [Montañas]

æ.

dos.

fruto con *una única semilla, raramente d* [Roquedos, fl. violetas, 1-4 dm; j.-ag.; v.].

emillas. [Roquedos; my.-ag.; v.].

fruto con *varias* sen fl. violetas; 1-3 dm;

A

Hojas de la parte media del tallo más o menos redondeadas en su extremo P;

+ Hojas de la parte media del tallo alargadas y agudas en la punta S;

AETHIONEMA

46

Br.

HUTCHINS

Pétalos apenas más que los sépalos P; 0 0

blancas; 3-7

dm; my.-jl.; v.l. algunos pelos

6

Piperrase
Ib. y BI.
Lepidium graminifolium L.
Herba pimienta alta
Ib. Ec. C y SI y BI.
"anidium ruderale L.

lb. y Bl.

-epidium virginicum L. Ib. (1/2 N; naturalizada)

Cakile maritima Scop.

Rabanillo marítimo, o lb. [Litoral] y Bl.

Rapistrum rugosum (L.) All.
Rabanillos, tamarillas
Ib. y Bl.
Crambe maritima L.
Col marina
Ib. [Galicia]

Cistus salvifolius L. Jaguarzo morisco, chocasapor

- lilas; 1-4 dm; j.-s.; a.]. gruesas; Véase fig. CK y CM, p. 201. Hojas carnosas, 1 52.
- resto. ane Planta más o menos pilosa; lóbulo terminal de las hojas basales RA, p. 19). f 2-5 dm; my.-: Véase fig. l amarillas; 2 <u>†</u> = RAPISTRUM. 53.
- diente alargado por debajo 5 Hojas p. 20). 3-5 dm; Véase fig. CR, los; fl. blancas; <u>t</u> CRAMBE. 54.

CAPARIDÁCEAS

muy largo; fruto sobre un pie cm de anchura; ovario situado 4 8 5 0 ge flores mata densa; Planta que cada año produce tallos en forma de rocas; fl. de color blanco rosado; 1-2 m; [-s.; v.]. CAPPARIS. IMuros,

CISTÁCEAS

mayores; ovario con 5-10 lóculos bien 0 3 otros . los iguales a exteriores son casi que los 2 los de sépalos (40 Cáliz con

0

0

- anteras desarrolladas H; rosadas. cas o con s estambres on narillas, blanco Estambres Todos los e D ◁ Cáliz con 5 sépalos de los que los 2 exter-nos son más peque-ños o bien cáliz con tan solo 3 sépalos.
- + Flores de menos de 3 cm de anchura; ovario con 1 o 3 láculos. cm de anchura; + Flores de más de 3

con 5 o 10 lóculos.

flores amarillas; ovario con 1 o 3 lóculos

CISTUS [9 esp.]

Capparis spinosa L Alcaparro Ib. [E y S] y Bl.

- 35. d † HELIANTHEMUM [11 esp.] 2
- d † FUMANA - [2 esp.] ö

desarrolladas F; anteras no

8

Cistus albidus L. Sstepa blanca, estepilla, ja lb. y Bl. my. my.-j.; v.].

jaguarzo blanco

Cistus crispus L. Jara rizada, jaguarzo p lb. [E] Cistus ladanifer Jara lb. [C y S]

pero con pequeñas glándulas. fl. blancas un poco manchadas

pedúnculos *sin pelos o casi,* pero con (Suelos pedregosos, bosques; fl. blanca de rojo en la base; 8-20 dm; my.-j.; v.l.

rojo púrpu

de color

(Declives,

que la del cáliz

doble

0 0

CISTUS

el cáliz CR.

Pedúnculos mucho más Pedúnculos de longitud

Flores rosadas o púrpuras.

= Hojas sin peciolo

Cistus laurifolius L Estepa, jara Ib. [S, C y E]

blancas, amarillas

pedúnculos muy pilosos. (Suelos pedregosos, bosques; en la base; 8-20 dm; my.-j.; v.]

pecioladas LAU;

Hojas claramente

Cáliz con 3 sépalos.

4

Sweet. Cistus monspeliensis L Estepa negra, jaguarzo ne lb. (S, C y E) y Bl. Cistus hirsutus Lam. Cistus psilosepalus Carpaza Ib. [W]

Flores de aproximadamente δ a θ cm de anchura; sépalos totalmente acorazonados en la base H. (Yermos; fl. blancas con una uña amarilla; $2\cdot 6$ dm; $1\cdot Ji.$ κ 1.

Flores de aproximadamente 2 a 4 cm de anchura; sépalos apenas la base M. [Suelos pedregosos, bosques; 8-20 dm; my.-jl.; v.].

••

Cáliz con 5 sépalos H. M.

4

☐ Flores amarillas o blancas.

Hojas claramente pecioladas (→ Véase continuación en la página siguiente).

Cistus populifolius L. Jara jarguna, jara cervu jarón, hojaranzo. Ib. [S, C y E] y Bl. 8

(Suelos pedregosos, bosques; fl. blancas; 8-15 dm; my.-j.; v.)

Cistus × nigricans Poun Cistus monspeliensis C. populifolius L.



um umbellatum (L.) Mill. umbellatum (L.) Spach

Helianthemum Halimium um Jarilla, ardivieja Ib. [N]

Helianthemum alyssoides (Lam.) Vent. Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch. Halimium al

(L.) Pers. Helianthemum niloticum H. ledifolium (L.) Miller Ardivieja ف

Helianthemum vulgare Gaertn. H. nummularium (L.) Miller Tamarilla Ib. y Bl. Helianthemum salicifolium Pe H. selicifolium (L.) Miller Jaguarzo castellano Ib. y Bl.

Helianthemum lavandulifolium Miller Hierba sana, romerillo Ib. [C, S y E] -id

Helianthemum polifolium H. apeninum (L.) Miller Ib. y Bl.

Helianthemum hirtum (L.) Miller Ib.

Hojas de base aco-razonada P;

Continuación de la

Cistus:

flor generalmente de más de 5 cm de anchura; brácteas anchas que se caen fácilmente. [Suelos pedregosos, bosques; fl. de color blanco amarillento; 8-15 dm; mv-1;, v.].

Flores *agrupadas* LO; hojas casi sin pelos en el haz y velludas-algodor el envés; pedúnculos aproximadamente de la longitud del cáliz LO.

más largos que el cáliz S. 2-6 dm; my.-j.; v.].

a 4 veces m desecación; 2

hojas pilosas; pedúnculos 2 blancas, que amarillean por

Flores, en general, solitarias S; 1 (Suelos pedregosos, bosques; fl.

00

en LO

Hojas no a zonadas base S, L(



estilo que casi iguala el ovario; flores a menudo dispi en umbela U. (Bosques, landas; 2-5 dm; ab-); v.).



my.-j.; v.]. estilo no desarrollado. [Bosques, landas; 3-8 dm;

ovales A;

amarillas; hojas

Flores &

sépalos.

3

Cáliz con

Flores blancas, hojas estre-chas y alargadas UM;

4

HELIANTHEMUM



fruto (incluido el cáliz), de más de 1 cm de (Yermos; fl. amarillas; 2-4 dm; my.-j.; a. o.b.). los

s más cortos y erectos;

Pedúnculos sépalos N, y

fruto fincluido el cáliz) de menos de 1 cm de anchura. (Raramente, fruto máduro que apenas sobrepasa la mitad de la fologida de los sépelos, de menos de 3 mm de anchura: H. intermedium (Pars.) Thib, ex Dunal (H. salicifolium (L.) Miller.). [Yermos; II. amarillas; 1-2 dm; my-li; ā: o b.]. sépalos SA,

due los

largos

más

Pedúnculos / curvados;

Pétalos general-mente más cor-tos que el cáliz; estilo erecto.

0

 Flores amarillas, más raramente rosas o blancas; se-millas numerosas; fruto maduro un poco más lar-+ Sépalos velludos sólo en los nervios V; el resto del sépalo casi sin pelos o con pelos mucho más pequeños;

Flores blancas, amarillas en la base → Véase H, l Iosum, p. 35. mayoritariamente en grupos de bosques; 1-3 dm; racimos de flores *mayoritariamen.* 3; planta gris-plateada. Terrenos secos; fl. amarillas; 2-5 · millas numerosas; frugo que los sépalos. (Prados secos, bosqu

Sépalos estrechos muy agudos L;

Sépalos velludos en toda su su-perficie P.

11

todas

Estípulas las hojas.

☐ Cáliz con 5 sépalos, 2 de ellos más pequeños.

curvado o no desarrollado.

O Pétalos más largos que el cáliz, estilo

Fruito casi de la misma longitud que el cáliz PO. I A veces hojas muy estrechas y enrolladas por el envés en la base; sepalos glabros excepto en los nervios: H. pilosum (L.) Pers. = lb.). (Terrenos secos; II. blancas, amarillas en la base; 1-3 dm; my-jl;; v.).

Sépalos ovalados, puntiagudos o redondeados PO, HI, racimos de flores solitarias.

amarillas o blancas; 1-2 dm; my.-jl.; v.l. Fruto más corto que el [Terrenos secos; fl. amari

continuación en la página siguiente) estípulas en las hojas inferiores.

(→ Véase

p. 37. 37.

d

Serie 2 Serie 3 Serie 4 Serie 5

9

planta más o menos pilosa, con hojas divididas

'argo que ancho

壬

d

Serie 1

muy divididas

planta sin pelos o con hojas

37 37

d. t a

Tallos (eñosos, sépalos muy velludos, blanquecinos; hojas pilosas; blanquecinas, al menos en enemere y vestes OEL. (A veces hojas con un vello algodonoso de pelos erectos en el envés: H. canum (L.) Baumg. ≈ 1b.; u hojas de base casi accrazonada y terminadas en una pequeña punta: H. marifolium (L.) Miller = 1b. (C, S y E)). (Terrenos secos; fl. amarillas; 1-2 can merita v.).

Continuación de la clasificación de Helianthemum:

Sépalos *velludos*; planta *sin roseta de hojas en la base*; pétalos casi siempre con una mancha pardo-violácea G. [Suelos arenosos; fl. amarillas, manchadas o no de violeta en la base; 1-3 dm; j.-jl.; a.l.

Tallos herbáceos.

Sépalos sin pelos, hojas de la base en roseta, en las ramas cortas, racimos de flores poco alargados TU. (Terrenos secos, fl. amarillas; 2-3 dm; j.-jl., v.l.



..

Helianthemum guttatum (L.) Mill. Tuberaria guttata (L.) Fourr. Hierba turmera Ib. y Bl.

Helianthemum tuberaria (L.) Mill Tuberaria lignosa (Sweet) Samp. Ib. y Bl. Fumana vulgaris Spach. F. procumbens (Dunal) Ib. y Bl.

Fumana laevipes (L.) Spach. Ib. y Bl.

3. FUMANA

0

VIOLÁCEAS





* Limbo de las hojas basales tan ancho como largo o casi Pedúnculo que parte a una cierta distancia del sue-lo, sobre los tallos aéreos más o menos erguidos y foliados. I

0

Limbo de las hojas más ancho que largo, redon-deado, ondulado, y acorazonado en la base Bl;

flores amarillas, pétalos enteros, estigma *sin* grupos de pelos en la base y formando dos masas redondeadas B

Espolón *más del doble de largo* que las prolongaciones de los sépalos inferiores CR, CLC

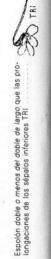
×

Limbo de las hojas ni más ancho que -largo ni ondulado a la vez; estig-ma con dos grupos de pelos en la base TR.

0

Los 4 pétalos superiores erguidos [ejemplo: T].

×



-Serie

a

37

d

Serie 6

S

Viola palustris L. Ib.

Viola pinnata L.

violáceas; 4-12 cm; j.-ag.;

con lóbulos dispuestos en abanico. (Rocas, prados; II.

Hojas muy divididas PI,

4

Serie 1

curvados en

Hojas no divididas VP, de margen finamente dentado; flores situadas sobre largos pedúnculos el extremo, antes de la floración; fruto más o menos redondeado en su extremo. (Marjales, acequias, turberas; fl. de color azul pálido con un retículo violeta; 5-15 cm; my.-jl.; v.).

Viola hirta L. Ib. [N, C, S y E]

пz.-шу.; а.].

violáceas o blancas; 3-20

(Bosques, prados; fl.

no olorosas; todos los pétalos, en general, claramente escotados H.

⊕ Flores

Seite 2

mz.-my.; v.].

Unicamente el pétalo inferior claramente escotado O. [Lugares frescos; fl. violáceas o blancas; longitud variable;

Flores generalmente más o menos olorosas.

Tallos aéreos leñosos con corteza gris;

3 Serie

+ Todos los pétalos enteros. - Véase V. mirabilis, p. 37.

Viola odorata L. Violeta Ib.

Viola arborescens (lb. [S y E] y Bl.

alargado AR; mucho más largo que su peciolo. violáceas; 7-20 cm; s.-o.; v.1.

hojas de limbo muy (Terrenos incultos; fl.

Viola canina L. Viola perruna Ib.

8

Tallos aéreos herbáceos; hojas generalmente bastante anchas; tallos aéreos flo-ridos situados en la misma prolongación de las divisiones det tallo subterráneo; estipulas cilidades Co dentadas VE; hojas ovales CA o muy alargadas VE. (Espe-cie con numerosas formas). Baldios, bosques; il, de color azul violaceo, blanque-cinas, blancas o amarillentas, 3-40 cm; ab-1; v.).

Viola sylvestris Lam. V. reichenbachiana Jordan ex Boreau Ib. [1/2 N]

tallos aéreos floridos situados generalmente por debajo de una o más hojas, de manera que las ramifica-ciones del tallo subteridos os terminan en 1, 2 o más hojas en roseta. (Especio econ numerosas formas. A veces futo piloso, tallos grises, hojas de la base obtusas: *V. arenaria* DC. IV. rupestrire F. W. Schmidtl = Ib. [Montafias]), [Bosqueş: If: voláceas, de un violeta azulado o azulas; 1-3 dm, mz.-my; v.).

黎

▼ Flores inodoras; estipulas divididas o con flecos S;

▼ Flores olorosas; estípulas enteras bordeadas de cilios finos MI;

Serie 5.

flores siempre de dos clases; las de la base coloreadas, las de los tallos aéreos sin pétalos. (Bosques, laderas; 1.3 dm; ab.·my; v. (Bosques, laderas; 1.3 dm; ab.·my; v.

Viola mirabilis L. Ib.

7

ileta amarilla Ib. [Montañas] Viola biflora L.

Pirineos] cornuta L. [Asturias y P Viola o

Viola calcarata L.

[Roquedales, prados, fl. violáceas o amarillas; 6-30 cm; j.-ag.; a., b. o v.].

tallos alargados portando a lo largo numerosas hojas. (Prados, roquedales; fl. azules o de un azul violáceo; 5.40 cm; j.-ag.; v.l.

Hojas de la parte media del tallo con el lim-bo ligeramente acorazonado en la base CO;

Flores relativamente pequeñas, amarillas con estrías pardas; a menudo 2 por tallo; tallos y peciolos delgados.
 [En roquedales, lugares húmedos; fl. amarillas; 5-30 cm; j.-ag.; v.].

Viola cenisia L.

Hojas enteras; las infe-riores sin estípulas CE;

11

r Hojas de la parte media del tallo con el limbo estrechado en la base.

g enes

 Hojas diseminadas a lo largo del tallo

Véase V. tricolor, p. 38. : Hojas reunidas en grupos CAL. - Hojas generalmente dentadas, con estípu-las desarrolladas to-das ellas.

espolón de 4 a 8 mm de longitud, en general. (A veces planta más o menos pilosa-blanquecina, con las estípulas divididas en más de 3 lóbulos: **V. valderia** All.). [Prados, rocas: fl. azules o litas; 5-20 cm; ag.-s.; v.].

39

a

t

PARNASSIA -[1 esp.]

ė

39

d

DROSERA -[3 esp.]

38

d †

ALDROVANDIA (1 esp.)

7

del sol

Drosera rotundifolia L. Atrapamoscas, rosoli, rocio Ib. [Montañas 1/2 N]

sépalos.

Drosera longifolia L. Drosera anglica Hudson Ib. [NW]

blanquecinas,

=

*

Viola nummularifolia

Viola tricolor L. Pensamiento, trinitaria Ib.

(Especie con numerosas en violáceas o amarillas; Hojas *dentadas*, todas o casi todas *alargadas*, estípulas de las hojas superiores relativamente grandes. (Es formas.) (Campos, prados, arenales, roquedos; fl. jaspeadas de color blanco, violeta o amarillo T, o bien 5-40 cm; mz.-s;, a., b. ο κ.l.

Carpelos soldados entre ellos, formando un solo ovario R;

flores amarillentas, blanquecinas o verdosas. en el extremo; 10 a 40 estambres; fruto ampliamente abierto

RESEDÁCEAS

認 Carpelos separados A; RESEDA

Φ

fruto maduro con los carpelos extendidos a modo de estrella (→ Véase fig. SE, CL, p. 39); 5 a 15 estambres; fl. blanquecinas formando racimos muy alargados y estrechos AC

ASTEROCARPUS - p. 39. [2 esp.] 7

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

38

a

RESEDA (6 esp.)

-

Cáliz con 6 sépalos LA. ◁

Pétalos amarillos o de color amarillo-verdoso, hojas de la parte del tallo con más de 3 divisiones L, RL. [Baldios; fl. de color amarillo verdoso, 2-7 dm; j.-ag., b.]. *

media

Reseda phyteuma L Soseganiños Ib. y Bl. Reseda lutea L. Ib. y Bl. 無 THE PERSON NAMED IN

Pétalos blancos o de C. Hojas de la parte media del tallo con el ápice recolor blanco verdoso; hojas de la parte media del tallo por lo común enteras o con 3 : Hojas de la parte media del tallo con el ápice agudivisiones.

[Yermos; fj. blanquecinas; 1-5 dm; j.-s.; a.]. Q.

Reseda jacquini Rchb. [Yermos; fl. blanquecinas; 1-8 dm; my.-ag.; a.].

Reseda glauca L. Ib. (Pirineos y Cordillera Cantábrica) 7 Reseda suffruticulosa L. R. alba L. Ib. [Litoral] y Bl.

> sépalos con 4 : Cáliz 4

63

RLL;

flores en racimos muy alargados, frutos con pedúnculos cortos LL. [Baldios; fl. amarillentas; 2-15 dm; j.-ag.; b.].

Hojas *enteras y muy estrechas*; fruto casi tan ancho como largo [Rocas; fl. blancas; 2-6 dm; jl.-s.; v.].

-

ZK

Cáliz con 5 sépalos S.

4

A CONTRACTOR

▼ Hojas con divisiones numerosas y desiguales, fruto bastante más largo que ancho SU. [Baldios, fl. blancas, 2-7 dm, my.-s., a. o.b.].

Reseda luteola L. Gualda, gabarro Ib. y Bl.

ASTEROCARPUS 'n

a 15 estambres con filamentos lampiños; estilos casi el extremo de los carpelos maduros SE;

AF.

7 a 9 estambres con filamentos más o menos pilosos; estilos sobre el costado de los carpelos maduros CL;

1



hojas de la base generalmente secas cuando la planta ha florecido. [Arenales, bosques; fl. blanquecinas; 2-5 dm; j.-ag.; v.l. hojas de la base dispuestas en roseta, generalmente (Rocas, pastos; j.-ag.; v.).

(L.) O. Kuntze

Asterocarpus clusii Gay Sesamoides canescens Ib.

Asterocarpus sesamoides Gay.
Sesamoides pygmaea (Scheele)
O. Kuntze
Ib. (Montañas N]

desarrolladas cuando la planta florece.

DROSERÁCEAS

escamas en abanico con divisiones glandulosas con 5 flor

O Flores solitarias PP;

O Flores en

I Planta ni flotante ni su-mergida. (Véase fig. PP y fig. DR, DL, a conti-nuación).

□ Planta flotante o sumergida con hojas verticiladas AL;

DROSERA

-

Hojas de limbo redondeado, bruscamente estrechadas en el peciolo DR, en general, todas aplicadas sobre el suelo;

*

en forma de pelos flores solitarias, con 5 estilos racimo; flores sin escamas en abanico; hojas cubiertas de Ióbulos glandulososo

estigma en forma de bola; fruto más largo que los : [Suelos turbosos; fl. blancas; 6-20 cm; j.-s.; v.]. THE WAS THE Tallo florido erecto desde la base, que parte del centro de la roseta de hojas DL, estigma en forma de maza y blanquecino.

[Suelos turbosos; 1-2 dm; j.-s.; v.].

5

estigma Tallo florido curvado en la base, que parte de un lado de la roseta de hojas DI; y rojizo. [Suelos turbosos; fl. blancas; 4-10 cm; j.-s.; v.l.

*

Hojas con el limbo alarga-do, progresivamente estre-chadas en el peciolo, en general, erectas DL, DI.

éstas v

PARNASSIA. (+ Véase fig. PP, más arriba indicadal. Hojas de la base dispuestas en roseta; la del tallo, ovalada y que abraza el tallo. [Terrenos húmedos; fi. blancas; 1-4 dm; j--5; κ.]. e

ALDROVANDIA. (→ Véase fig. AL, más arriba indicada). Tallos delgados, con abundantes hojas; [Charcas, estanques; fl. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

5

39

Drosera intermedia Hayne Aldrovandia vesiculosa L. odre. verticiladas de 6 a 8 hinchadas a modo de

Parnassia palustris L. Hepática blanca Ib. [C, N y E]

ď.

CUCUBALUS -

SILENE -[26 esp.]

ri

LYCHNIS + p. ² [9 esp.]

e

p. 41 41

t

GRUPO 1.º GRUPO 2.º

Polygala chamaebuxus

rojo en el centro; 1-2 dm; my. -jl.; v.).

hojas persistentes. [Bosques, rocas; fl.

POLIGALÁCEAS

Polygala rupestris Ib. [S y E] y Bl.

POLYGALA

una cresta CH; forma de O Corola

Alas que presentan ha-cia la mitad *una ancha* banda verde RU, E, sin nervios pronunciados.

adelante [ejemplo: VL]. O Corola en forma de cresta dirigida hacia

Planta florida s roseta de hoja en la base. nerviaciones ramificadas. ☐ Alas sin una ancha banda verde y con

Hojas con el extremo *no muy agudo*; alas menos del doble de largas que anchas (a, a, ifg. D y V). (A veces hojas inferiores opuestas y con ramificaciones acostadas: R depressava wed were the constant of the servalificità a. A.C. Hosas — Ib. It/S Ni; con alas de alrededor de 8 a 10 mm de largo y tallos muy lafosos en la base: R rosea Dest. (P. bissieri Cosson) = Ib. (Montan fast). (Bosques, prados; fl. blancas, violáceas, azules o rosadas; 1-3 dm; my-il; v). Alas (a, fig. CL) de 3 mm o más de anchura en la madurez del fruto (CL, flor marcl (Nerviaciones del centro de las alsa undesa a los sépados por las ramificaciones: no deramente unidas: R austriaca Cantz (P. amarella Cantzi). (Bosques, pados; fl. azules, raramente rosas o blanquecinas; 1-3 dm; my-1; JV). Alas (a, fig. PA) de menos de 3 mm de anchura en la madurez del fruto (PA flor fuera). [Bosques, prados; fl. azules, de color azul pálido o verdoso; 2-30 cm. r Hojas con un extremo *muy agudo;* alas doble de lar. [Yermos; fl. de un blanco verdoso; 1-3 dm; my-jl.; a.]. de más de 4 mm tamaño natural); Alas de menos de (E, tamaño natural); Alas (RU, •• 4 Planta florida con una roseta de hojas en la base. ida sin hoja

en la b tallos leñosos e (Baldios: fl. de 0

de largo

rosadas; 3-12 base. tallos herbáceos en la [Baldíos; fl. blanquecina

longitud

qe

mm

4

base. blanco

my.-j.; 1

cm; j.-jl.;

exilis (

Polygala e lb. [E]

calcarea / y El Polygala lb. (S y crantz; o

W. Schultz

4

Polygala amara Ö

vista desde

No vi marchita, my.-j.: b.

anchas MO;

de largas que

Polygala monspeliaca lb. [C y E] y Bl.

ovales y agudas.

Polygala vulgaris L. Poligala, hierba lechera Ib.

FRANKENIÁCEAS

POLIGALÁCEAS: POLYGALA. - FRANKENIÁCEAS: FRANKENIA

deadas P y como cubiertas de polvo en el envés; Hojas ovales FRANKENIA

planta de raíz delgada. [Litoral; fl. de color violeta pálido; 1-2 dm; j.-s.; a.].

rioláceo; 1-3 dm; j.-ag.; v.].

Tallos sin pelos

◁

Tallos

1-3 dm; jl.-ag.; v.l. color qe violáceas; casi. = pelos o cáliz piloso. [Litoral;

DC. Frankenia pulverulenta Ib. y Bl. intermedia Frankenia laevis L Brezo de mar Ib. y Bl. Frankenia ir *F. hirsuta* L. Bl.

CARIOFILÁCEAS

cáliz

Sépalos unidos entre ellos, como mínimo en una tercera parte del

algo unidos en la base

0

Sépalos 7 GRUPO 1.º

Superiores pecioladas C hojas s cáliz en forma de campana, con los sépaanb



0

de

sopiun

abre por la parte superior; cáliz con los sépalos

Se

anb

Fruto seco

Fruto carnoso q no se abre CC;

3 estilos.

5 o 6 estilos





d



su parte inferior T y no apreta-

en

Pétalos no bruscamente dos unos contra otros.

*

4 2 estilos.

Tubo del cáliz rodeado en su base por brácteas aplicadas que forman como un involucro afle-dedor del cáliz. (+ Véadeor del cáliz. (+ Véadeor del cáliz. (- Véadeor del cáliz. (- Váadeor del cáliz. (-

4

40

anb

más largo

Cáliz unas 10

Tubo del cáliz no cubierto en la base por brácteas apli-cadas.

4



46	46.	
t Y	t d	
GYPSOPHII	[2 esp.] SAPONARIA → p. 46. [6 esp.]	
ò	4	
+	1	

→ Véase Silene otites, Lychnis, p. က် más o blancas menos de 6 mm de longitud, mm de longitud, 2 más de general de general de O Flores en O Flores en

9

Cáliz

menos de ces más largo

Cáliz 6 vec

44

d

GRUPO 2.º

+ 0 estilos.

Flores de diversos tipos sobre la misma planta: minadas, pistiladas y estamino-pistiladas.

de

planta

Hojas r

del litoral

planta

carnosas;

Hojas

a 15.

51.

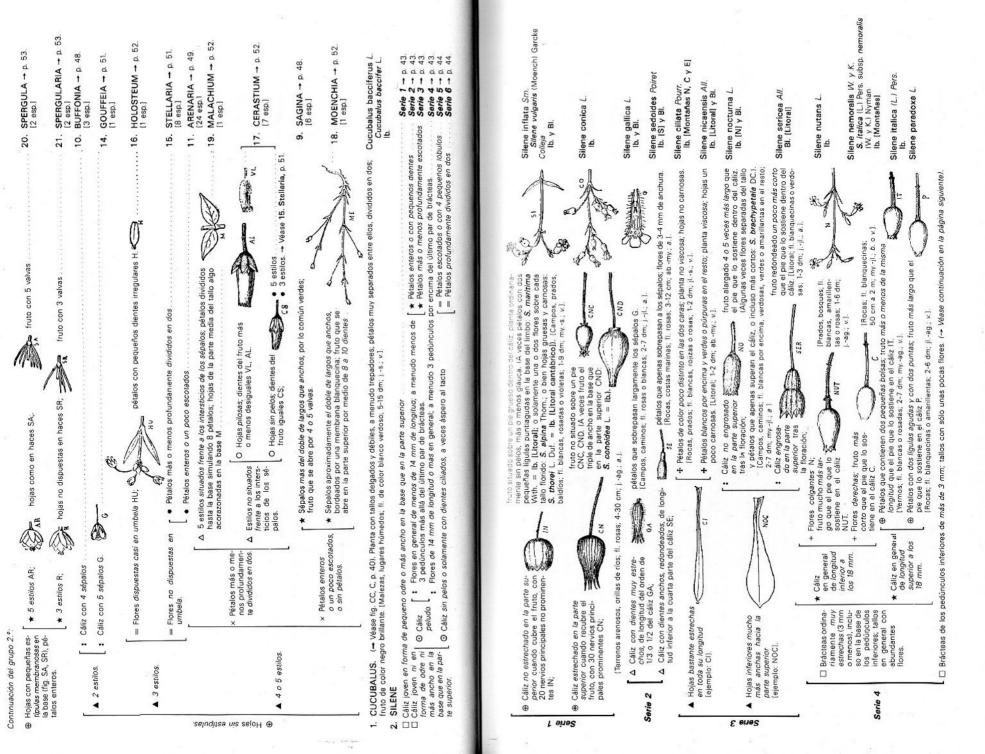
d t

HONCKENYA -

e

5 CHERLERIA - 41

en la página siguiente). Véase pistilo. estambres Todas las flores del mismo tipo, que presentan a la



Berg)

Petrocoptis pyrenaica (J. P. A. Braun = Ib. [Pirineos W]

Lychnis pyrenaica Berg. Petrocoptis pyrenaica

Agrostemma githago L. Neguillón = Ib. y Bl.

dm; j.-ag.; a. l.

hojas medianas estrechas y alargadas, de menos de 1 cm de anchura. [Campos, caminos; fl. de color rosa púrpura, raramente blancas o lilas; 3-12.

Sépalos más largos que los pétalos GI;

Serie 3.

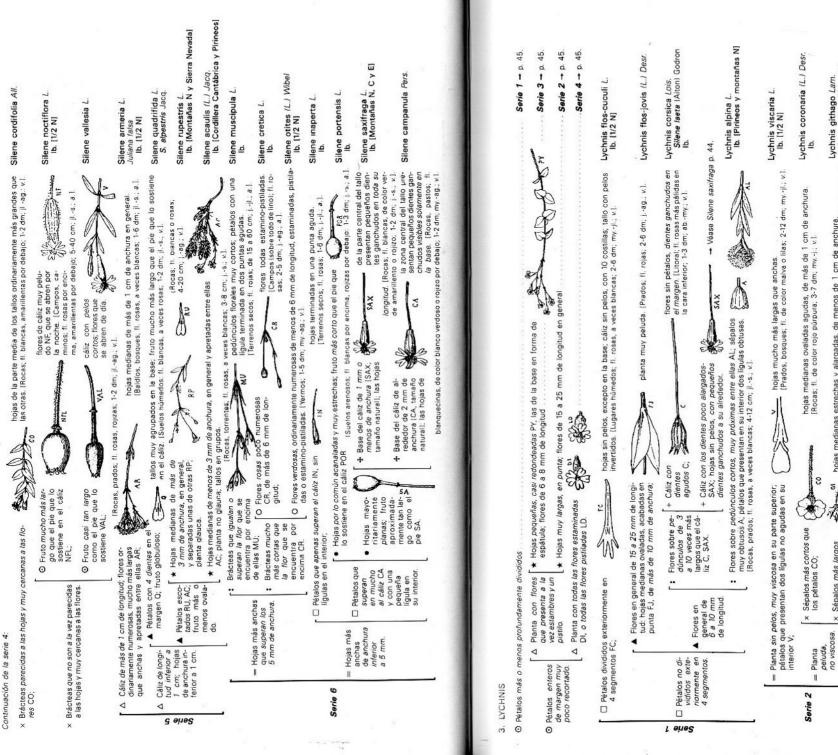
4

Serie

">10s más o menos extendidos, sin pelos; hojas de color verde glauco. (Véase la figura PY, en la parte superior de la página.) [Rocas; II. blancas; 5-8 cm; my-j; v/l.

Lychnis dioica L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Jabonera blanca, borbonesa
Ib. [N y NE]

Plantas con todas las flores estaminadas sobre un pie y todas las pistiladas sobre otro; hojas ovaladas agudas en la base y en la parte superior; celiz peludo, flores de 13 a 25 m md el horigitud, en ageneral. I.A veces flores olorosas que se abrien al atardecer, planta con plosto glandulosos: L. vespertrana Sibth. (S. dioica L.) = Ib.; flores rosa aramente blancas, fruto con dientes curvados hacia fuera cuando se abre; caliz con sepalos agudos en el ápice; flores poco olorosas que se abren por la mañana, planta generalmente sin pelos glandulosos: L. diuma Sibth. (S. dioica L.); flores blancas o rosas; fruto con dientes recurvados hacia fuera cuando está abierto; fruto más largo que los casos anteriores lmás de 2 cm); planta con pelos glandulosos: L. macrocarpa Boissier. (S. alba (Miller) E. H. L. Krause subsp. divaricata (Reichen.) Walters) = Ib. (C, S, El).



liburnicus

įZ

CARIOFILÁCEAS: SAPONARIA. GYPSOPHILA. DIANTHUS

47

a

47

d d d

Gypsophila vaccaria (L.) Sibth. et Sm. Vaccaria pyramidata Medicus Ib. y Bl. Minutisa, macetilla Ib. [Pirineos] y subespontánea velina de las cartujas, clavelillo Ib. [Sistema Ibérico y Pirineos] Dianthus Ilburnicus Bartl.

D. ferrugineus Miller subsp. (Bartl.) Tut Dianthus carthusianorum L. Clavelina de los cartujos, claveli Tunica saxifraga (L.) Scop. Petrorhagia saxifraga (L.) Liu Clavel de túnica Ib. (NE y SE) Dianthus proliferus L.

Petrorhagia prolifera (L.)
P. W. Ball et Heywood = Ib. Dianthus caesius Sm.

D. gratianopolitanus VIII. Dianthus fimbriatus Lam Dianthus caryophyllus L. Clavel Dianthus attenuatus Sm D. pyrenaicus Pourret Ib. (C. y NE) Dianthus gallicus Pers. Ib. [Litoral Cantábrico Saponaria bellidifolia Sm. Ib. [Pirineos] Dianthus barbatus L. Dianthus deltoides / Ib. (Montañas 1/2 Saponaria caespitosa Ib. [Pirineos C] Dianthus pungens lb. [Pirineos] Saponaria officinalis Gypsophila muralis lb. [NW] Dianthus armeria Saponaria orientalis N 4 3 Serie . Serie Serie Serie Saponaria lutea Saponaria o Ib. común agudas ₽ € b. y planta a menudo un poco glavora, de grapa de color rolo perpeñas man-ca, pétidios con pequeñas man-chasa, 2-6 dm., 1-11. v. I. planta de color verde claro, pétalos rosa E púrjuna. (Bosques, prados secos; II. de Color rolo púrjuna más o menos oscuro. longitud por D. sylvestris D. sylvaticus Hoppe (Dianthus seguieri VIII.)). [Rocas; II. rosas, algunas veces con manchas púrpuras; 2-4 dm; 1--9g.; v.). flores muy estrechas que no superan la lar-ga bráctea que se encuentra en su base. [Taludes, bosques; 1.1 de color rosa más o me-nos oscuro; 1-5 dm; jl.-s.; b.1. TV N cáliz con ángulos alternativamente verdes y membranosos. Terrenos secos; fl. rosas o blancas; 1-4 dm; my.-s.; a.l. mayor parte de las flores plantas sin pelos, con la mayor parte de las flores agrupadas. Prados, rocas; fl. rosas o blancas; 2-4 dm; jl.-s.; v.). J≥ veces blancas; 1-4 dm; il.-s.; v.l. tallos subterráneos ramosos. [Rocas, caminos, fl. rosas, raramente blancas; 1-4 dm; my-jl.; v.l. 90 0 Conjunto de brácteas que rodean la base del cáliz *de longitud superior a la cuarta parte de éste;* brácteas por lo lo o bien terminadas en una larga punta. de del tallo de den el cáliz de color verce de la para central, desde la base has de el cáliz con pequeñas remais a 5 mm.

A. Li, CM.

Bracteas que rodean el cáliz memoran del cáliz memora dm; my.-i.; a.]. Conjunto de brácteas que rodean la base del cáliz, de longitud inferior a la cuarta parte de éste; brácteas obtusas en su extremo, terminadas en una punta muy corta o casi inexistente (ejemplo fig. CS) tallos aún peludos en la época de la floración. (Rocas, pastos; 4-12 cm; jl.-ag.; v.). tallos que se vuelven glabros en época de floración. (Rocas; 2-5 dm; i--ji.; v.). más de 2 cm d p.: v.l. MO anteras casi globulosas. tallos flores generalmente de más de 10 mm de longitud. [Campos, caminos; fl. rosas; 3-7 dm; j.-ag.; a.l. hojas en grupos apretados en la base de los [Terrenos rocosos, 4-15 cm; il.-s.; v.]. tallos subterráneos no (Baldios; fl. rosas; 1-2 d - Hojas espinosas, estrechas, de anchura inferior a 2 mm, brácteas sin punta verde PU. (Baldros; fl. rosas; 1-4 dm; j.-jl.; vl. — Hojas no espinosas, de anchura superior a 2 mm; escamas con punta verde — Hojas no espinosas, de anchura superior a 2 mm; escamas con punta verde — Hojas no espinosas, de anchura superior a 2 mm; escamas con punta verde do bastante anchas (3 4 mm); las brácteas que rodean el caliz sobrepasan normalmente la tercera parte de éste. (A veces, brácteas más cordas que un tercio del cáliz.

- Hojas no espinosas, espendas más parte de color de del cáliz.

- Hojas no espinosas, espendas no espinosas a menudo estrechas (1 a 2 mm); punta de color verde glauco; hojas a menudo estrechas (1 a 2 mm); puntacteas que no sobrepasan la tercera parte del cáliz COE.

- Rode de color rosa púrpura; 5.20 cm; my-il.; v.l. verde. pétalos con dos pequeñas lígulas en el interior; flores generalmente di longitud. [Caminos, ribazos; fl. de color verde pálido o lila; 3-7 dm; jl.: rosas a osa; estambres con sques; fl. Hojas medianas de menos de 2 cm de longitud, *de ápice obtuso,* pétalos con el limbo dividido en : hasta su tercera parte GA; planta un poco glauca, con flores a menudo solitarias. [Dunas del litoral; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]. Hojas medianas en general de más de 3 cm de longitud, con el extremo agudo, patalos con el limbo dividido en segmentos, al menos hasta la mitado. MO. (A veces limbo divididos solamentos en el ápice y hojas medianas muy estrechas (altre dedor de 2 mm). *D. monspessulanus* L. = Ib. [Pirineos y montañas N]; o bien dedor de 2 mm). *D. monspessulanus* L. = Ib. [mm): *D. superbus* L.) [Rocas, prados, hojas medianas bastante anchas (de 3 a 6 mm): *D. superbus* L.) [Rocas, prados, una lámina más o menos membran Hojas medianas *alargadas* G, de anchura inferior a 4 mm; pétalos separados a nivel del extre-mo del cáliz; flores generalmente de longitud inferior a 5 mm. IAlgunas veces tallos subterráneos muy desarrollados y tallos floridos inclinados en la base: *G. repens* L. = lb. [Montañas N y NW]). [Rocas, suelos arenosos; fl. rosas, blancas o mezcladas de blanco y rosa; f-3 dm; j-ag., a. o v.]. que los entrenudos (planta de Pétalos sin lígulas en el interior, ho-jas progresivamente estrechadas en un peciolo OR; Planta peluda en la parte superior, brácteas exteriores del céliz de color verde en la parte central, de la base al extremo, cuya punta supera el cáliz A. Pétalos, con dos lígulas en el hojas ovaladas agudas OCY; Brácteas que rodean el cáliz sin punta o con una punta muy corta P, membranosas y coriáceas; Hojas muy estrechas L (menos de 4 mm de anchura); Hojas medianas ovaladas, de anchura superior a 1 cm; pétalos próximos entre ellos a nivel del extremo del cáliz SV; hojas de la base muy estrechas inferior a 4 mm); n pelos; hojas muy estrechas reunidas en la base por rosas; 1-2 dm; j-ag.; v.l. Hojas basales *muy ensan-*chadas en su extremo B (las más anchas de más de 1 cm de anchura); en grupos apretados * Hojas de la parte media del tallo ovaladas agudas B, de anchura superior a 1 cm; Pétalos no peludos en la base del limbo. Pétalos peludos o barbu-dos en la base del limbo. Cáliz sin pelos S; Pétalos divididos en segmentos estrechos 41) reunidas Cáliz peludo OC. Flores solitarias Hojas de la base no redon-deadas en su extremo. anchura T, p. Flores Véase fig. 0 0 , idas en grupos v apretados. × Hojas de la parte media : del tallo de anchur inferior a 5 mm. en grupos muy apretados. 0 1 0 Pétalos no divididos en segmentos estrechos. **GYPSOPHILA** ∃S senelq sejoH ⊕ 4. SAPONARIA DIANTHUS □ Hojas Flores reuni todas ellas Plantas sin (Rocas; fl. r -TUNICA. Serie sopnueque soj 4 4 🗖 Hojes medianas y superiores más cortas que 💪 No Serie 2 \$ BIJBS 4 N 0 0 0 П

Dianthus subacaulis Vill. Ib. [Montañas]

d

Brácteas de la base del cáliz que mitad de éste SU; Continuación de la serie 4

superan o igua-Brácteas de la base del cáliz que lan casi el tubo de éste N; 4

cáliz estriado en su parte superior, hojas cortas y estrechas S. IRocas, praderas, il. rosas, 3-10 cm; j.-ag.; v.l.

o; hojas estrechas, alar-rosas, a menudo amari-

Dianthus neglectus L D. paronius Tausch

cáliz estriado de arriba a abajo; hoj gadas NE. [Prados, rocas; fl. rosas llas por fuera; 3-15 cm; j.-ag.; v.]. z

vista hojas estrechas; flores muy alargadas

ser a primera VELEZIA. (→ Véase fig. V, p. 41). Planta con pelos glandulosos; flores y frutos aparentan s (Terrenos áridos, barbechos; fl. rosas; 5-20 cm; my.-j.; v.).

SAGINA

6

8



La mayor parte de los pedúnculos fuertemente curvados en forma de gancho tras la floración PU; tallos en grupos acostados, con raíces adventicias. ISuelos húmedos o pedregosos, arenosos; fl. verdosas o blancas; 3-12 cm; ab-c; a.).

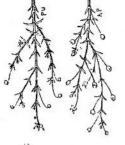
Pedúnculos poco o nada curvados tras la floración AP; tellos erguidos y sin nalices advenícias; hojas generiamente terminadas en punta P; pétalos ausentes o desarrollados. (A veces hojas y sépalos sin punta en el extremo M: S. maritima G. Don. el B. Liforall y BIJ. ISuelos arenosos, húmedos, itioral; til. verdosas o blancas; 3-12 čm; my.-s, a.j.

sépalos.

4

0





arenales; fl. blancas; 2-10 cm; my.-s.; v.l.

(Lugares húmedos; fl. blancas o verdosas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.).

blancas; 3-10 cm; j.-ag.; v.). .. =

veces más cortas que las inferiores. fl. blancas; 6-20 cm; my-ag.; v.l.

18

Estilos de la misma longi-tud que el ovario NO;

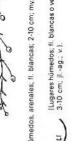
••

Pétalos mucho n largos que los sépalos N.

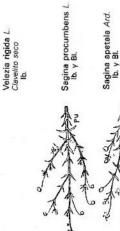
soledàs à 🗿

estambres de longitud igual a la cuarta parte de los sépalos. (Baldíos; fl. blancas, verdosas; 1-4 dm; jl.-ag.; a.l.

estambres de longitud igual a la sexta parte de los sépalos. [Baldios; fl. blancas, verdosas; 5-30 cm; j.-ag.; a.l.



húmedos;



▲ Planta sin pelos: pedúnculos más o menos recurvados Li, inclinados tras la floración, erguidos cuando el fruto está maduro.

Planta con pelos glandulosos; pedúnculos erguidos, SU.

Pétalos de igual longitud que los sépalos o más cortos SU, LI.

(1)

hojas casi todas [Pastos, terrenos

0

Estilos mucho más cortos que el ovario G;

hojas superiores de 10 a 20 (Terrenos húmedos, arenales);

nervios nervios

Sépalos con 5 n principales M;

Sépalos con 3 principales T,

2, 3 o 4 estambres MA.

BUFFONIA

10

estambres de longitud igual a fa mitad de los sépalos. (Baldíos; fl. blancas, verdosas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.).

nervios principales P;

sépalos con 5

estambres PE,

00

Sagina subulata (Swartz) C. Presl. Ib. Sagina glabra (Willd.) Fendzi Sagina linnaei *Presl.* S. saginoides (L.) Kars Ib. [Montañas] y Bl. Sagina apetala Ard. Ib. y Bl. my.-ag.; v.l.

Sagina nodosa (L.) Fenzi Ib. [1/2 N] Buffonia macrosperma (B. paniculata F. Dubois Buffonia tenuifolia

Gay

Buffonia perennis Pourr.

Hojas no más anchas en la O Sépalos obtusos en su parte supenor ST. AT pétalos mayores que el cáliz parte media que en la base o O Sépalos agudos en [— Sépalos blancos con una o dos líneas verdes en la parte central su parte superior. [— Sépalos verdes ARENARIA 4

 Hojas no bordea- ★ Cáliz peludo = Pétalos que sobrepasan el cáliz, de longitud igual o superior a la tercera parte de los sépalos das por una pelusa o culiado — El Pétalos iguales o más cortos que los sépalos, o no los superan en más de una tercera parte de su longitud blanca.
 ★ Cáliz sin pelos.
 ★ Cáliz sin pelos.
 ★ Hojas bordeadas por una pelusa blanca, rigidas y recurvadas hacia fuera. Hojas más an-r: Hojas no bordea-chas en la parte media que en la blanca.

Sépalos de bordes membranosos (véase más arriba, fig. S); flores de más de 7 mm de anchura; hojas alargadas estrechas, de anchura inferior a 1 mm. Arenaria laricifolia. (O bien sépalos con 3 nervios prominentes en toda su longitud: A. striata L. (Minuartia Iaricifolia (L.) Schinz et Theu.); o bien sépalos con 3 nervios prominentes en toda su longitud: A. bauhinorum N. (Minuartia capillacea (All.) Graebner!). (Bocas; fl. blancas; 1-3 dm; jl-s;; v.). pedúnculos generalmente de igual longitud que las hojas situadas en su base o más cortos. (Yermos, rocas; fl. blancas verdósas; 1-3 dm; jl.-ag.; a.).

Serie 1.

٥

pedúnculos de 3 a 6 veces más largos que las hojas que se encuentran en su base, sépalos con nervios verdes en la parte central. (Yernos, 11. blancas; 1-2 dm; il. -ag.; v. l. pedúnculos más largos que las hojas que se er [Yermos, rocas; fl. blancas; 6-20 cm;]ι.-ag.; ν.]. **₹**

N.

Pétalos un poco más largos que los sépalos S;

x.

A A

Pétalos un poco más cortos que los sépalos M;

N

Serie

Pétalos 3 veces más cortos que los sépalos J;

encuentran en su base.

sépalos sin nervios prominentes en su cara interior; 4 o 5 sépalos. A A veces sépalos con tes nervios principales visibles sobre la cara extenor. A. despriptila N. (Moehringia seaffoila Will(J). (Rocas húmedas; II. blancas; 5-35 cm. my.+j; v.). sépalos con 3 nervios blancos, prominentes en su cara interior; 5 pétalos. [Rocas; fl. blancas; 6-30 cm; j.-jl.; v.]. TAKE.

Hojas medianas de longitud inferior a 1 cm, gruesas PO;

⊕

acostados.

Hojas más o menos carnosas; tallos

Hojas muy largas MU, las de la parte media de 1-3 cm de longitud;

 Hojas peludas y aplastadas → Véase A. villarsii, p. 50. + Hojas sin pelos, engrosadas, en grupos apretados RE. [Rocas; fl. blancas; 6-15 cm; j.-o.; v.l.

Hojas sin pelos en las caras pero con algunos cilios sobre el margen, aplastadas, en grupos; pétalos 2 veces más largos que los sépalos AG. IA veces tallos floridos con 1 a 4 flores: A, triflora L.).

cas; 4-15 cm; j.-ag.; v.l.

los; fl. bla

No

Sépalos sin nervios MO.

ion

☐ Hojes no cernoses; tellos erguidos o acostados.

Serie 3

Hajas sin nervios distintos (en vivo) STR;

+

+

prominentes RE; planta más o meno leñosa en la base.

Planta glandulosa al menos en la parte superior.

•

Sépalos con 1 o 3 nervios

pétalos casi no estrechados en la base; raíces delgadas. [Terrenos no cultivados, campos; fl. blancas; 4-10 cm; j.-ji.; a.l. talios sin hojas desarrolladas en su parte superior; pétalos angulosos en la base. [Mariales, turberas; fl. blancas; 5-15 cm; jl.-s.; v.). tallos con hojas bien desarrolladas en toda su longitud; dos en la base.

(Rocas; fl. blancas; 5-18 cm; j.-ag.; v.). blancas; 5-18 cm; j.-ag.; v.l. STR

4 Hojas con nervios poco visibles en vivo; 3 nervios en las hojas secas VE;

Hojas con nervios distinguibles TN, sobre todo en la base, en donde se ven 3 nervios y otros 2 en los bordes;

+

etnelq •

esojnpuej6 ou

talios con hojas desarrolladas en toda su longitud AT, pétalos estrechados en la base. (Paredes, terrenos arenosos; fl. blancas, 4-20 cm; my-s; a.).

Arenaria polygonoides Wulf.

Moehringia ciliata (Scop.) Dalla Torre.
Ib. [Pirineos E] Arenaria mucronata DC.
Minuartia mutabilis Schinz et Thell.
Ib. [NE] Arenaria setacea Thuill.
Minuartia setacea (Thuill.) Hayek Arenaria tenuifolia L.

Minuartia hybrida (Vill.) Schisch.
Ib. y Bl. Arenaria jacquini
Minuartia rubra (Scop.) McNeill.
[b. [E y S] 50.09 Arenaria muscosa N. Moehringia muscosa L. Ib. [Montañas] dddd † † † † Arenaria modesta Duf. Ib. (E y S) Arenaria recurva AII. Minuartia recurva (A Ib. [Montañas] Arenaria grandiflora Ib. [S, C y E] y Bl. Serie 2 -Serie 3 -Serie 4 -Serie 5 -Arenaria stricta N. 9 Serie

ex Be.

All.) Schinz et Thell. Arenaria verna L.
Minuartia verna (L.) Hiern.
Ib. [Montañas 1/2 N]

49

et Cast.

Gouffeia arenarioides Rob. Arenariastrum provincialis Chater et Halliday

Honckenya peploides (L.) Ehrh. Ib. [Litoral Cantábrico y Atlántico]

Cherleria sedoides L.

Minuartia sedoides (L.) Hiem.

Ib. [Pirineos]

plina, pajarera

Stellaria media (L.) Vill. Hierba de los canarios, pan Ib. y Bl.

verdosas; 5-40 cm; e.-d.; a.l.

pétalos que no superan a los sépalos. (Caminos, campos, paredes; fl. blancas

Stellaria nemorum L. Ib. [1/2 N]

pétalos que superan a los sépalos; planta a menudo con largos tallos rastreros, sin flores. [Bosques húmedos, montañas; fl. blancas; 2-5 dm; $|\cdot|_L$, κL

3 reptantes; sépalos que alcanzan los 3/4 del fruto blances, 2-10 cm; jl -ag.; v.l. hojas medianas atrededor de 10 veces más largas que anchas VI, cáliz cilíndri-co; pedúnculos glandulosos. (Rocas, il. blancas, 5-15 cm, µ-s., v.). Tallos con pelos glandulosos, hojas muy agudas HI, no más cortas que los entrenudos de la mitad inferior del tallo. (A veces sépalos sin pelos, hojas poco anada peludas, las más anchas de 1 mm, y tallos con pelos glandulosos muy cortos: A. controversa Bois. = Ib.). (Laderas, baldios; fl. blancas; 4-15 cm; p-jl.; v.l. Tallos con pelos no glandulosos; hojas mucho más cortas que los entrenudos Cl; sépalos con una cresta ciliada y prominente en su parte media. minente en su parte media. (Rocas; fl. blancas; 1-3 dm; j.-jl.; ν.l. tallos largamente ra maduro. (Rocas; fl. MON and the second Las hojas más anchas de más de 3 mm de anchura, estrechadas en la base MON, intensamente verdes; VII. Sépalos con 5 a 7 nervios poco prominen. tes; hojas más o menos glandulosas sobre las dos caras, de 3 a 5 veces más largas que anchas CR; Hojas de menos de 3 mm de anchura, generalmente de color verde ceniza. Sépalos con 3 nervios muy prominentes VIL; 4 D Sépalos con 1 solo nervio. 0 0 0 \$ Serie 4

(Ram.) Fenzl. ia (Lam. et DC.) Arenaria cerastiifolia (6 Minuartia cerastifolia

Graeb. Ib. (Pirineos C)

Arenaria montana Ib.

Arenaria cinerea DC.

Arenaria hispida Ib. (NE)

Arenaria lanceolata A!!.

Minuartia lanceolata (All.) Mattf.

Arenaria serpyllifolia L. lb. y Bl. Arenaria ciliata L. Ib. [Montañas 1/2 N]

Arenaria trinervia L. Moehringia trinervia (L.) Clairv.

y Pirineos] Arenaria tetraquetra L. Ib. [Monteñas E y SE, Arenaria purpurascens Ram. ex DC. Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]

Arenaria biflora L. pedúnculos en grupos de 2 en la parte superior de los tallos; plantas sin pelos, con los tallos inclinados sobre el suelo. [Rocas, pastos, fl. blancas o verdes; 2-15 cm; jl.-s.; v.].

fruto cilíndrico que se abre por la parte superior mediante 6 dientes. (Rocas, fl. blancas o rosadas; 2-7 cm; jl.-aq.; v.l.

Véase A. ciliata, p. 50.

12

Hojas bordeadas de cilios
 Hojas sin cilios PP, con
 solo nervio principal;

Las hojas más anchas aprox, de 2 mm de anchura.

No todas las hojas redon-deadas en su extremo.

*

0

Hojas no bordeadas por una pelusa blanca.

4

9 enes

8

O Hojas redondeadas en su extremo B;

Hojas más anchas, aprox. de 1 mm de anchura → Véase A, hispida, p. 50.

otros; pétalos a casi leñosos, hojas en pequeños grupos separados unos de 1. verdosas o blancas; 1-6 cm; Ji.-s.; v.). p. 41). (→ Véase fig. C, Tallos rastreros, car (Rocas, pastos, fl. v CHERLERIA. 12.

3

Tallos acostados sobre el sueto, muy ramosos; tallos floridos con hojas más pequeñas dispuestas de forma regular; planta carnosa. (Dunas; fl. de color blanco verdoso; longitud variable; [-ag.; κ.]. (+ Véase fig. H, p. 41). HONCKENYA.

GOUFFEIA.

(→ Véase fig. G, p. 42).

14

casi Hojas estrechas que no sobrepasan los 8 mm de longitud; sépalos con 3 o 5 narvios principales; plantas sin pelos o (Taludes; fl. blancas; 1-3 dm; ab -my; b.1.

STELLARIA

5

Hojas con limbo *de base aco-*razonada NE; Hojas de limbo no acora-zonado en la base M;

Hojas inferiores pecioladas.

NE Pétalos más largos que los sépalos GL; sépalos de unos 5-6 mm de longitud,

hojas coriáceas, más o menos glaucas, de bordes lisos. I Bosques, terrenos húmedos; fl. blancas; 2-6 dm; j.-ag.; v.).

Stellaria glauca With. Stellaria palustris Retz. Ib. [Galicia]

Stellaria uliginosa Murr. Stellaria alsine Grimm. Ib. [Montañas]

Stellaria holostea L. Ib. [N]

brácteas verdes; sépalos sin nervios prominentes. (Bosques, malezas; fl. blancas; 2-6 dm; my.-j.; v. l.

Stellaria graminea Ib. [C y N]

dm; j.-ag.; v.]

blancas; 3-8

brácteas membranosas. (Bosques, prados, campos; fl.

Pétalos divididos hasta la base G; sépalos con 3 nervios prominentes GR;

×

r Hojas ni gruesas ni con pelos glandulosos, que se estrechan en una lar-ga punta muy aguda en su extremo.

hojas blandas, más o menos glaucas, ciliadas en la base. [Lugares húmedos; fl. blanco-verdosas; 1-3 dm; j.-ag.; a., b.

(1)

Pétalos no divididos hasta la base H, SH;

×

Pétalos más cortos que los sépalos A; sépalos alrededor de 2-3 mm de longitud;

Brácteas de margen no ciliado.

carnosas

Hojas sin pelos y casi CR;

Hojas engrosadas o con pelos glandulosos que no se estrechan en una larga punta muy aguda.

glandu-losas en los bordes.

Brácteas ciliadas o ciliado-

4

Hojas sin peciolo.

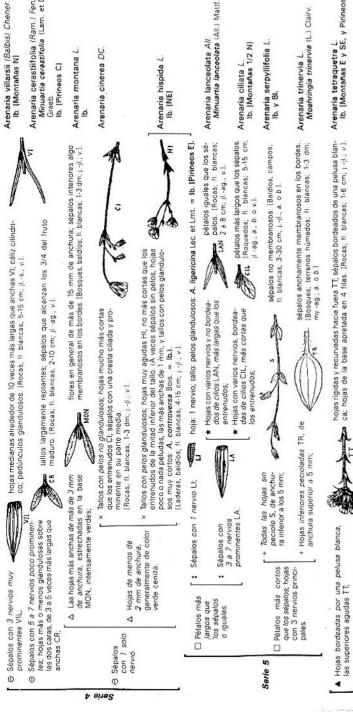
Hojas ciliadas VI, con pelos glandulosos;

pedúnculos reflejos tras la floración. (Rocas, pastos; fl. blancas, 1-3 dm; jl.-s.; v.).

pedúnculos no reflejos tras la floración. [Baldíos; fl. blancas; 1-4 dm; ab.-j.; a.].

Stellaria cerastioides L. Cerastium cerastoides Ib. [Montañas]

Stellaria viscida M. B. Cerastium dubium (Bast.) O. Schwarz



C

et

(L.) J.

rubra /

casi pecioladas en la base; tallo con pelos glandulosos. Holosteum umbellatum L. punta, o eu fig. HU γ H, p. 42). Hojas ovaladas alargadas, fl. blancas; 3-25 cm; ab.-my.; a.]. (+ Véase f , caminos; 1 HOLOSTEUM, (Bosques, campos,

CERASTIUM

17.

Bracteas no membranosas o apenas membranosas er. los bordes; fruto con dientes iguales AL; 0



hojas ovaladas acabadas en punta; sépalo de más de 5 mm de longitud; flores abierras generalmente de más de 1 cm de anchura. (A menudo brácteas superiores sin un estrechor reborde membranoso y pétalos y sestambres desprovistos de cilios: *C. latifolium* L.; o brácteas como en la especie anterior y pétalos y estambres odilados en la base: *C. pyrenaicum* Gay, = Ib. [Pirineos]].

Cerastium alpinum Ib. (Montañas)

menos de 1 cm

x. Hojas de 2 a 3 veces más largas que anchas; flores, en general, de anchura; fruto un poco curvado VL. (Caminos, campos, bosques; fl. blancas; 3-70 cm; j.-d.; b. o x.l.

más de 1 c o curvado. Hojas de 4 a 10 veces más largas que anchas, flores en general de m de anchura, con pétalos más largos que los sépalos AV, fruto poco [Campos, caminos, rocas; fl. blanoas; 3-70 cm; ab-ji.; v.).

3

Brácteas de bor-de membranoso VU; dientes del fruto desiguales (tejemplo: VUI.

0

l Planta vivaz con tallos subterráneos desarrollados.

CHO

triviale

Cerastium vulgatum L. C. fontanum Baumg. si (Link) Jalas Ib. [N, C y SE] y Bi. Cerastium arvense L. Ib.

Cerastium brachypetalum Pers. Ib. y Bl.

Cerastium varians Coss. et Germ. C. pumilum Curtis Ib. y Bl.

CARIOFII ÁCEAS: HOLOSTEUM, CERASTIUM, MOENCHIA, MALACHIUM

planta generalmente de longitud inferior a 12 cm. (A veces pedúriculos colgantes tras la floración. C. ríagi Desm. (C. gracile Dufour) = Ib). [Praderas, yermos; 11. blancas o verdosas; 4-12 cm; my-1; a.1.

Cerastium glomeratum Thuill. Ib. y Bl. Cerastium siculum (lb.

cm de talla.

de más de 12 c

planta de [Yermos, t

70

Sépalos peludos en su extremo GL;

15

Sépalos sin pelos en la parte superior SI;

4

Pedúnculas más cortos o apenas más largos que las brácteas (ejemplo: G1.

cm; ab.-j.; a.l.

arenosos; fl. blancas; 5-40

-adns

Pelos del cáliz que superan el extremo de los sépalos (como en GL., fig. rior), estambres con largos pelos en la base RR. (Campos, caminos; 1l. blanquecinas o verdosas; 5 40 cm; ab.-il.; a.).

tallo peludo, generalmente con pelos glandulosos; estambres sin pelos. (Sépalos y brácteas con pequeños
dientes en la parte superior, E estrambres, a veces 10;
C. semidecandrum. L. = Ib. y BI.; o sépalos y brácteas sin pequeños dientes en su extremo, estambres
10, a veces de 4 a 5: C. pumilum Curtis).
rrenos arenosos; fl. blancas o verdosas; 3-35 cm; ab.-1; a.l.

••

de

Pelos del cáliz que n superan el extremo o los pétalos SM, VG.

*

Pedúnculos mucho más largos que las brácteas (ejemplo: Bl.

de y sin tallos subterráneos desarrollados.

. Planta anual generalmente con una raiz delga-

[Bosques, rocas, Sépalos agudos SM;

→ Véase C. vulgatum, p. Sépalos obtusos VG.

en 6; planta glauca

9

4 o bien de

eu

la flor de

Hojas puntiagudas; tallos rígidos; sépalos agudos; partes (Baldios, caminos; fl. blancas; 5-30 cm; ab.-my; a·l.

(→ Véase fig. ME, p. 42).

MOENCHIA.

18

(→ Véase fig. M, p. 42).

MALACHIUM.

9

Gaert., Moenchia erecta (L.) P. (Meyer et Scherb. Ib.

(L.) Fr. (L.) Moench Malachium aquaticum Myosoton aquaticum Ib.

claro.

verde

color

pelos de

Tallos acuosos y quebradízos, cubiertos de pelos glandulosos en su parte superior; hojas casi sin I Terrenos húmedos; fl. blancas; 3-8 dm; my-s.; v.l.

SPERGULA

Hojas con el limbo enrollado hacia arriba formando un surco AV;

Semillas casi globulosas, con el borde estrecho; hojas a menudo de más de 25 cm de longitud. (Campos arenosos, fl. blancas, 1-4 dm; my.-s.; a.). Hojas *no surcadas en la parte superior*; semilas aplanadas, bordeadas por una ala membranosa muy ancha P, M; hojas generalmente de longitud inferior a los 2 cm. IA veces semillas con alas rojizas y cubiertas de pequeños tubérculos en su parte lateral: **S. morisoni**i Borb. = Ib.). [Terrenos arenosos, fl. blancas, 5 a 30 cm; mz.-my; a l.

Spergula pentandra lb.

Spergula arvensis L Esparcilla lb. [N y C]



[Campos; fl. blancas verdosas; 5-10

mm de longitud.

de menos de

flores por lo común

Sépalos obtusos, peludos RU, MR;

0

SPERGULARIA Sépalos agudos sin pelos SS;

0

Don fil. Presi.

9

flor a menudo de más de 4 mm de longitud; fruto más corto o más largo que el cáliz MR. (A veces, fruto más largo que el cáliz, hojas carnosas, semillas aladas o no: **S. media** Fenzi). (Caminos, suelos arenosos; fl. rosas, raramente blancas; 5-25 cm; a., b. o w.).



cáliz con 4 sépalos soldados por la base, 4 pétalos más largos que los sépalos; 4 estambres. (Acequias, estanques; fl. blancas o rosas; longitud variable; j.-s., v.l. muy peciolo 1

3 estilos; hojas

dos; 3 pétalos;

Flores con 3 estambres, sin pedúnculos; cáliz dividido en corto TR. [Acequias, estanques; fl. rosas; 4-15 cm; jl.-ag.; v.].

4

Hojas verti-ciladas E;

ELATINE

素不然常養

Elatine hydropiper Ib. [1/2 N] 3 o' pétalos, 6 u 8 estambres. IA veces 3 sépalos más cortos que los 3 sétalos, 6 estambres, fruto con 3 valvas: *E. hexandra* (Lapierre) DC; 4 sépalos más cortos que los 4 pétalos, 8 estambres, fruto con 4 valvas, semilias apenas curvadas: *E. major* A. Braun (*E. hidrophea* L. L.); 4 sépalos más anchos que los 4 pétalos, 8 estambres, fruto con 4 valvas, semilias un poco curvadas: *E. macropoda* Guss. = Ib y *BII*; 4 sépalos a menudo más anchos que los 4 pétalos, 8 estambres, fruto con 4 valvas, semilias en forma de herradura: *E. campylosperma* Seub. (*E. macropoda* Guss.)).

ELATINÁCEAS

rosas; 2-15 cm; j.-ag.; a. J. 4 pétalos; 8 estambres. [Acequias, estanques; fl. r

Elatine triandra Schk.

Elatine alsinastrum lb. [W y C]

Elatine paludosa Seub. E. hexandra (Lapierre) Ib. [W y C]

Flores con pedúnculos alargados y hojas con el peciolo más corto que el limbo PA;

*

▲ Flores con 6 is 8 estambres.

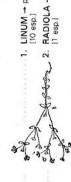
Hojas opuestas.

D

LINÁCEAS

pétalos, S □ 5 sépalos

4 estambres, 4 estilos; flores muy pequeñas, hojas opuestas R ☐ 4 sépalos divididos en el ápice, 4 pétalos,



54

d t

53

Linum glandulosum Moench. L. campanulatum L. Ib. [E]

13

Linum nodiflorum

Flores de color amarillo-pálido, de aproximadamente 1 a 2 cm de anchura; hojas con los bordes muy poco membranosos, alargadas, ligeramente espatuladas NO. [Baldios; 1-5 dm; my-j.; a]. Flores *de color amarillo-dorado* de aproximadamente 3 cm de anchura, hojas con bordes estrechamente membranosos, ovales alargadas GL, de color verde claro. (Yernos: 1-3 dm; my-l; w). N S = Fruto tan largo como el cáliz MA; Fruto más corto que el cáliz GAL; Pétalos soldados entre si formando un tubo; hojas con 2 pequeños nec-tarios redondeados en la base (ejem-plo: NO). Hojas cubiertas de pelos V; flores ro-sas con nervios Pétalos Ilbres en-tre sí; hojas sin nectarios en la base. LINUM Flores amarillas o amarillentas.

estuo paulatinamente engrosado para formar el cipales. [Baldios; fl. amarillas; 15 dm; j.-ag.; v.]. estilo bruscamente v. g. se regado en un es regado en un es rigina. Flores separa- des GA o apretadas SI. [Baldros; fl. amarillas; 1-3 dm; j-ag; v.l.,

ē

estigma; hojas con 3 nervios prin-3

Linum gallicum L. trigynum L. o amarillo lb, y Bl. Linum maritimum L. Ib. y Bl. Linum viscosum Ib. [N, C y E]

inum biforme Clavaud.

en general, hojas muy numerosas, de anchura inferior a 2 mm. (Flores de color ilia pálido y uniforme y tallos florales sin pelos: L. *trantifolium* L. e. Ib. IC y SEI; flores de un rosa color came, más oscuro hacia la base y tallos florales peludos: **L. suffrut-cosum** L. e. Ib. IC y EI).

做

rosadas; sépalos de menos de 1 cm de longitud, bor-deados de cilios glandulosos T;

Flores Illa pálido o

NA

Flores azules: sépalos de longitud superior a 1 cm, sin pelos glandu-losos NA;

+

Hojas bordeadas de cilios tiesos y muy pequeños; sépalos con los ápices muy alargados, generalmente más largos que el fruto T, NA.

☐ Hojas sin pelos o casi.

hojas con 3 a 5 nervios principales; hojas superiores, brácteas y sépalos con cilios glandulosos en los bordes. [Rocas, pastos; 1-3 dm; j.-ag.; v.].

Linum perenne L. Ib. [Cordillera Cantábrica y Pirineos]

lb. [Cultivada y subespontánea] Linum catharticum L. lb. [Montañas]

Linum usitatissimum L. Linum narbonense L Lino azul, lino bravo Ib. [C y E] y Bl. Linum alpinum hojas con margen áspera; sépalos con 3 nervios principales NA. [Rocas; 2-7 dm; i--jl.; v.l. estilos bruscamente engrosados para formar el estigma. (Tallos florales erectos y pedúnculos erectos: L. montanum Schi. (L. perenne L. subsp. montanum (DCI.) Okeandon); tallos acostados cuando los frutos están maduros y pedúnculos erectos: L. Leonif E. W. Schultz; o pedúnculos no erectos: L. Leonif E. W. Schultz; o pedúnculos no erectos tras la floración: L. austriacum L. = Ib.). (Yermos, pastizales, fl. azules, 7-25 cm; 1-99; v.). estilos poco o nada engrosados para formar el-estigma. [Campos; fl. azules; 2-7 dm; il.-ag.; b. o \varkappa].

lb. [1/2 N] [Cultivada] Tilia platyphyllos Scop. Radiola linoides Roth lb. [C y W] y Bl. Filia sylvestris Desf. T. cordata Miller

Z

Flores blancas, con pétalos amarillentos en la base; hojas medias e inferiores opuestas, hojas inferiores con ápices redondeados, ovales y con márgenes ásperos. [Prados, bosques, declives; 5-20 cm; j.-ag.: a.]. mm de anchura, en general; hojas ovaladas, en general, de anchura inferior a 3 p. 53). Flores y frutos de menos de 2 l. blancas-verdosas; 2-6 cm; j.-ag.; a.]. RADIOLA, (→ Véase fig. R, I [Suelos arenosos y húmedos; fl. (→ Véase fig. R,

Sépalos agudos U; al menos los internos con cilios glandosos;

Todos los sé-palos sin ci-lios; los inter-nos obtusos AL;

Hojas con márge-nes lisos; sépalos anchos, más cor-tos o iguales que el fruto AL, U.

Brotas y ramas jovenes sin vello o casi; fruto sin costillas prominentes SI; envés de las hojas con pelos en las bifurcaciones de los nervios. Brotes γ ramas jávenes pilosos; fruto con cos-tillas gruesas γ prominentes PL;

D

Sil

TILIÁCEAS

cara inferior de las hojas totalmente cubierta de pelos. [Bosques: fl. blanco-amàrillentas; árbol de la talla variable; j.-jl.; v.). [Bosques; fl. blanco-amarillentas; drbol de talla variable; j.-jl.; v.].



55

1

55 MALOPE -MALVA [5 esp.] 7

56 d † LAVATERA [6 esp.] 6

MR]

ALTHAEA -4.

HIBISCUS ú

calículo

5 lóculos;

ovario y fruto con muy dividido

extremo. . 6. ABUTILON [1 esp.]

Malope malacoides lb. [SW] Malva alcea L. Malvavisco silvestr Ib. [N, C y E] Malva sylvestris [Declives, ratudes; ft. rosas; 3-12 dm; j.-s.; v.].

Malva Ib. y Bl.

Malva nicaeensis lb. y Bl.

Malva rotundifolia L. M. pusilia Sm.

Malva parviflora L. Ib. y Bl.

Pétalos a menudo *más largos que los sépalos*; estambres reunidos en un tubo, *no o casi no cubierto de pelos*; calículo de brácteas muy estrechas P;) Pétalos de longitud doble que los sépalos; estam-bres reunidos formando un tubo cubierto de pelillos simples. rrolladas; hojas poco profundamenesep saiouadns selou sel ep selixe © En general, dos o más flores en las

MALVÁCEAS

brácteas con la base acorazonada MP; Calículo no soldado al cáliz, formado por carpelos reunidos en una masa globosa .

0

Caliculo formado por 3 brácteas libres entre
ellas [ejemplos:
MP, MA, MM].

O Caliculo soldado al cáliz, formado por brácteas cuya base no es acorazonada MA, MM; car-

Calículo con 6-9 divisiones lejemplo: AO1. Calículo con 3 divisiones (ejemplo: Ŧ cabezuela HI;

Estigmas hinchados a modo de

por brácteas soldadas entre ellas (ejemplo: MR, AO).

Cáliz *sin calículo; flores amarillas;* hojas de base acorazonada y acabadas en una larga punta A;

(→ Véase fig. MP, arriba).

MALOPE.

NO

Estigmas no hincha-dos AL.

Caliculo

4

. Cáliz, doble, con calfculo; flores no amarillas.

fruto con 5-30 carpelos soldados entre sí y que se abren solamente por

Hojas a veces divididas en tres; flores de 2 a 3 cm de anchura; carpelos arrugados. [Declives, litoral; fl. rosas estriadas; 1-3 dm; j.-jl.; ν.]. ΜΑLVΑ

cara externa de los carpelos recubierto de arrugas puestas en retículo SI. (Baldios; fl. rosas estriadas; 2-7 dm; my-ag., a. o b.). 學 En general, una sola flor en las axilas de las hojas desarrolladas; hojas por lo común muy divididas, tramente enteras; caliculo formado por brácteas ovaladas MA o bien estrechas MM. (A vecas brácteas del caliculo muy estrechas y carpelos pilosos; M. macefratat L. = lb. IN, C y El; o bien brácteas almbién estrechas, pero carpelos muy arrugados en los bordes y con algunos pelos sólo en la cara externa: M. tournefortiana L. = lb. [C y S]).

Pétalos 3 a 4 veces más largos que los sépalos MS; estam-bres reunidos formando un tubo cubierto de pequeños pelos estrellados;

cara exterior de los carpelos recubiertas de arrugas dispuestas en retículo N.

[Yermos; fl. de color violeta azulado; 2-6 dm; my.-jl.; a.].

[Baldíos, fl. blanquecinas o rosas estriadas; 1-6 dm; my.-o.; a.l.

carpelos con arrugas dorsales transversales PV. (A veces cáliz que no se vuelver rolizo y no se desarrolla mucho en la madurez. M. microcarpa Desf. (M. parviflora L.)). (Baldios, fl. blancas, rosadas o violáceas; 1-5 dm; ab.-j.; a.].

S.

Brácteas del calículo estrechas, por lo menos 3 veces más lar-gas que anchas MR;

Brácteas del calículo ovaladas, menos de 2 veces más largas que anchas NI;

cara exterior de carpelos no recuerdas.



.avatera trimestris L. Ib. y Bl. [Subespontánea]

flores de hasta 5 a 7 cm de anchura; hojas verdes claras, poco velludas. [Rocas; fl. rosas estriadas; 2-8 dm; j.-jl.; a.].

Varias flores el hojas medias. Una sola flor en la axila de las hojas medias. LAVATERA ★ Carpelos no recubiertos por un disco.

= Calículo más corto que el cáliz CR; Calículo mayor que el cáliz AR; Pedúnculos en general de me-nos de 1 cm de longitud; car-pelos *vellosos* 0; Pedúnculos en general de más de 1 cm de lon-gitud; carpelos sin pelos o casi sin ellos M. Carpelos recubiertos por una especie de disco sostenido por un pedúnculo T; en la axila de 0 0

planta casi leñosa; hojas inferiores acorazonadas. [Rocas, litoral; fl. violeta-púrpura o lilosas; 8-25 dm; mv-i.; v.).

(Rocas, fl. carpelos arrugados (C), exteriormente A. carpelos casi lisos exteriormente C.

[Litoral; fl. violetas o liláceas; 5-18 dm; ab.-j.; b.].

violetas o liláceas; 1-3 m; my.-jl.; v.].

Lavatera arborea L.
Malva arbórea
Ib. [Litoral] y Bl. Lavatera cretica L. Malva Lavatera olbia L. Ib. [Litoral] y Bl.

lb. [Litoral] y Bl.

mar paloma de Gouan Lavatera punctata AII. ? Ib. y BI. Lavatera maritima G Malvavisco marino, pa lb. [Litoral] y Bl.

hojas muy blancas, vellosas; planta recubierta de pelos estrellados. [Rocas; fl. rosas, púrpuras en la base de los pétalos; 5-15 dm; j.-jí.; v.l.

Planta casi leñosa; calículo menor que el cáliz MR;

Planta herbácea; calículo tan grande como el cáliz PU;

hojas *verdes-blanquecinas*, un poco vellosas; plan-ta, en general, recubierta de pelos no estrellados. [Campos; fl. roses o liláceas; 2-8 dm; j.-jl.; *a.*].

Althaea officinalis L. Malvavisco Ib. Althaea cannabina L Matilla cañamera Ib. [C y S] hojas más o menos profundamente divididas; tallos erectos. (A veces hojas blancas y pilosas por las 2 caras: A, narbonensis Pourr.). ICaminos, campos; fl. rosas; 8-25 dm; j_1 - j_1 ; κ 1.

hojas blanquecinas y aterciopeladas, las inferiores con la base acorazonada. [Marjales, campos, fl. blancas-rosadas; $5-18~\mathrm{dm}$; 1-ag; ν .]

 \sqrt{s}

Sépalos recubiertos de pelo estrellados muy cortos CA;

Todas las hojas con dientas poco profundos, flores agrupadas; divisionas del caliculo estrechas AO;

ALTHAEA

Althaea hirsuta L Cañamera azul Ib. y Bl.

Abutilon avicennae Gaert. A. theophrastii Medicus Ib. [Subespontánea]

t Planta ordinariam HIBISCUS. 5

Véase fig. HI, p. 551.
site de más de 1 m de altura; flores abiertas, en general de más de 10 cm de diámetro; hojas ovaladas, apuntadas, blanquecinas por debajo. Hibiscus roseus. Thore
H. palustris L.
H. palustris L.
Ib. [Portugal] [? subespontánea] hojas inferiores con la base acorazonada, festoneadas; tallos a menudo acostados en la base. [Campos, caminos; fl. rosadas; 1-4 dm; my.-jl.; a.]. Sépalos recubiertos de pelos largos, duros y rígidos HI; Hojas, al menos las superiores, profunda-mente divididas; flo-res solitarias.

Planta ordinariamente de 1 a 2 m de altura; flores solitarias, llevadas por pedúnculos mucho más cortos que las hojas, fruto velloso, con los carpelos agudos. [Nariales, 11 amarillas, 8-26 dm; il-ag., a.]. (→ Véase fig. A, p. 55). [Marjales; fl. rosas; 8-16 dm; j.-jl.; v.] ABUTILON.

0

los carpelos maduros se desprenden excepto en la parte superior, por la cual quedan retenidos, y se enrollan sobre si mismos G.

10 estambres con anteras GE;

0

5 estambres con anteras γ 5 filamen-tos sin anteras ER;

0

GERANIUM

D

a † GERANIUM -[19 esp.]

57

58 d † ERODIUM -3

57. Serie 1 + p. 5 Serie 2 + p. 5 Serie 3 + p. 5 Serie 4 + p. 5

Geranium robertianum Hierba de San Roberto lb. y Bl.

Geranium rotundifolium Ib. y Bl. Geranium lu lb. y Bl.

Incidum

...

Geranium divaricatum Ehrh. Ib.

Geranium columbinum L. Geranium dissectum L. lb. y Bl. de paloma lb. [1/2 N] y BI.

Sépalos con los márgenes re-curvados hacia fuera y con la base casi acorazonada C;

Hojas recortadas en tiras; carpelos no ru-gosos.

Φ

. Pétalos aproxima-damente tan largos como los sépalos.

Serie 2

4

· A

Carpelos lampiños y con arrugas sesgadas MO;

Carpelos con pelos y sin arrugas PU;

••

sol

Pétalos mayores que sépalos P, M.

4

= Margen de los sépalos no re-curvados hacia fuera D;

Hojas no recorradas, con 3 a 5 lóbulos más o menos desi-guales DIV;

Φ

Geranium molle lb. y Bl.

Geranium pusillum Ib.

Geranium phaeum lb. [Pirineos]

Geranium macrorhizum L.

[ejemplo: GP]. Carpelos sin pelos; estambres mucho más largos que los sépalos MA. [Prados; fl. rosas; 2-7 dm; my.-jl.; v.].
□ Carpelos sin arrugas transversales en la punta. (→ Véase continuación en la página siguiente).

GERANIÁCEAS

los carpelos maduros se desprenden totalmente y se enrollan en tirabuzón E. × Pétalos *enteros* × Pétalos *más o menos escotados* Flores que no sobrepasan, en general, 1 cm de anchura.

= Pétalos enteros o festoneados en la punta = Pétalos más o menos escotados 1 sépalos más largos que anchos, vello-sos GR;

Hojas profundamente divididas en lóbulos diferenciados hasta la base RT,

anchura.

de 1 cm de

Flores, en general, de más



planta a menudo rojiza con pelos glandulosos en el ápi-ce. (A veces los pétialos sobrepasan mínimamente los sépalos, no siendo 2 veces más largos: *G purpureum* VIII. = Ib. y BJ.), (Caminos, bosques; II. de un color rosa más o menos vivo o púrpura; 1-5 dn; ab.-n; a.).

carpelos rugosos; sépalos alargados y agudos. (Escombreras, muros; fl. rosas; 1-4 dm; my.-ag.; a.].

Sépalos lampiños
 y arrugados LU;

D.

Sépalos con vello y sin arrugas RO;

Hojas con divisiones que alcanzan como máximo la mitad del limbo, y de contorno redondeado.

*

Serie 1

carpelos lisos; flores con sépalos pilosos y no agudos. [Escombreras, caminos; fl. rosas; 1-6 dm; my.-o.; a.].



Carpelos sin o casi sin pelos; pedúnculos más largos que las hojas vecinas.
[Baldios, fl. rosa-púrpuras, 1-6 dm; j-s, a.]. E d pétalos que sobrepasan largamente los sépalos M; planta que despide olor a tinta china al frotarla. (Caminos, prados: 11. rosas; my.-o.; a 1.



pétalos que superan en poco a los sé-palos P. (Baldios; fl. rosas-violáceas;

かい

- Carpelos vellosos GP;

☐ Carpelos muy rugosos transver-salmente en la punta [ejemplo: GP].

Serie 3





pétalos a menudo casi reflejos PH. [Prados, bosques; fl. violáceas; 2-7 dm; my.-jl.; ν.].

S | S

cum Burm.

(Gouan) Willd.

Erodium petraeum Ib. [Montañas]

Erodium ciconium (1 Cigüeñas, relojes Ib. y Bl.

Frodium laciniatum lb. [Litoral E y S]

Erodium manescavi Cosson 7 lb. [Pirineos]

Geranium aconitifolium L G. sylvaticum L. subsp. rivulare (Vill.) Rouy Seranium bohemicum Geranium tuberosum Geranium palustre L. ? Ib. Geranium pratense I Ib. [1/2 N] Geranium nodosum lb. [Pirineos] Geranium pyrena lb. [Montañas] Geranium planta con pelos rígidos y reflejos. (A veces cuando el fruto está maduro los pedificados son erectos: G. andressis Gay. – B. [Pfirineos]). (Tarrenos húmedos: fl. mas-púrouras o llas: 2-6 dm; il.-ag; v.l. hojas aterciopeladas, con numerosos pelos muy cortos; peciolos de las hojas y tallos más delgados en la base. [Prados, bosques; 1l. violeta-púrpuras; 2-5 dm; ab.-my; v.]. planta recubierta hacia el ápice de largos pelos glandulosos, todas las hojas opuestas. Prados, bosques; fl. de color violeta-púrpura, casi azules; 1-4 dm; my-i,: κ 1. Nº2 pétalos como cortados en la punta AC. [Terrenos húmedos; 2-4 dm; j.-ag.; v.]. A carpelos con una arruga transversal en la punta. [Terrenos húmedos; fl. lilas estriadas; 2-6 dm; j.-ag.; v.]. pétalos acorazonados PY. [Caminos, taludes, prados, bosques; fl. rosas-lilas a veces blancas; 2-5 dm; my.-s.; v.]. Planta con el ápice glanduloso; carpelos recubiertos de pelos glandulosos; base de los pétalos ciliada SI, PR; flores de hasta 3 cm de anchura. (A veces hojas, con los nervios verdes y no verde blanquecinas por debajo; pétalos con la cara superior peluda: G. sylvatícum L. = [b. [1/2 N]). [Praderas, bosques; fl. iliáceas o rosas; 3-12 dm; v.]. general de color verde claro o blanquecina; pedun-nnte extendidos; los tallos florales nacen del tallo AR, AG, con las puntas también pilosas. (A veces to blancas-plateadas: G, cinereum Cav. – Ib, Pfrir rojizas o rosas claras; 4-15 cm, 1-ag.; v.l. sanguineum, p. 58. peciolos de las hoja [Prados, bosques; fl. → Véase G. * Lóbulos foliares estrechos. Z W = Lóbulos foliares no es-trechos; pétalos con la punta redondeada PA; 20 N Y Lóbulos foliares principales agudos P; carpelos lisos; Cara superior de las hojas en culos de los frutos generaln subterráneo, sépalos pilosos hojas de color verde claro y neos]). [Rocas, céspedes; fl Lóbulos foliares princi-pales muy agudos en la punta N; Cara superior de las hojas en general de color verde Hores blancas con los nervios púrpura; pedúnculos de los frutos erectos; Flores ordinariamente rosas; pedúnculos de los frutos reflejos. 105 T con iguales •• subterráneo c tubérculos T. Pétalos de longi-tud doble que la de los sépalos. Sin tubérculos. Pétalos casi i sépalos B; × 4 4 Planta con el ápice no glanduloso. Limbo de los lóbulos foliares principales separados hasta la base. 4 4 Lóbulos foliares principales uni-dos por la base, al menos en una cuarta parte de su longitud. * (continuación) **(D) ⊕** Serie. A eine &

pedúnculos de los frutos caídos, ramas florales que nacen en las axias de las hojas del tallo; sépalos con las puntas lampiñas. [Declives, bosques, II. rosa-púrpuras, 1-4 dm; j.-s., v.l.

dúnculos de los frutos más o menos reflejos. (O bien penculos y sépalos sin pelos glandulosos: *E. chium* (L.) Willd. **Ib. y Bl.).** (Baldíos, campos; II. liláceas; 1-5 dm; j.-jl.; a.). es abiertas de aproximadamente 9-12 r anchura. [Litora]; 1-4 dm; my.-j.: v.]. flores abiertas de 5 mm de anchura. [L 5-12 cm; my.-j.; a.]. 5= flor

te 10 mm

Flores rosas o blancas; frutos maduros de aproximada de longitud (M: tamaño natural);

Pedúnculo común portador de *menos* de 5 flores.

0

) Hojas de limbo más o menos ovalado, dentado, festonea-do o con lóbulos poco profundos separados.

Flores violetas, raramente blancas; frutos maduros de 30-40 mm de longitud [L: tamaño natural];

Σ

Pedúnculo común portador, en gene-ral, de 5 a 9 flores; hojas con la base del limbo acorazonada, con dientes redondeados MAL, ML;

ERODIUM

_1

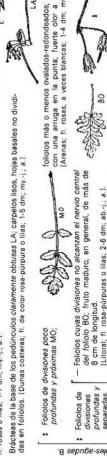
Erodium malacoides (L.) L'Hér. Cigüeña malva, malva de África Ib. y Bl.

Erodium maritimum (L.) L'Hér. Ib. [NW]

Litoral;

Erodium littoreum *Léman*E. chium (L.) Willd. subsp.
iittoreum (Léman) Ball
Ib. [SE] y Bl.

fruto maduro de menos de 4 cm de longitud, en general. (A veces pétalos separados unos de otros y acabados en punta corta: **E.** glandulosum Willid. (E. petraeum (Gouan) Willd. subsp. glandulosum (Cav.) Bonnier) = 1b. [N]). (Rocas, fl. rosas o blancas estriadas; 5-20 cm; t_1 - t_1 : v_1 . fruto maduro de más de 4 cm de longitud, en general. (Rocas; fl. rosa-púrpura o lilas, raramente blancas; 1-4 dm; j.·jl.; κ1. A. Filamentos de los estambres ciliados; frutos maduros de 7-10 cm de longitud (1. tamaño naturali; ilfores que no superan, en general, los 2 cm de diámetro. [fermos; II. rosas o ilias; I-7 dm, my-Li; a.]. NVN Hojas divididas más de una vez en lóbulos estrechos P; Hojas con foliolos anchos y dentados MAN; 11 Tallo subterráneo desarrollado. ⊕ Tallo subterráneo, en general, no desarrollado. ☐ Hojas compuestas por foliolos o bien profundamente divididas.



Σ

00

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Foliolos de divisiones poco profundas y próximas MO;

Erodium moschatum (L.) L'Hér.

Foliolos cuyas divisiones no alcanzan el nervio central del foliolo BO; fruto maduro, en general, de más de 8 cm de longitud, en general, de más de Eltitoral; il. rosa-púrpuras o lilas; 2-6 dm; ab-j; a-j.

n (L.) L'Hér. illo de pastor,

Erodium cicutarium // Peine de bruja, alfilerillo alfileres, relojes Ib. y Bl.

(Cav.) Bertol

Erodium botrys Ib. y Bl.

lb. y Bl

os; carpelos a almizcle. my.-jl.; a.l.

frutos maduros, en general, de menos de 5 cm de longitud. (Especie con abundantes formas, la más característica es: *E. romanum* Burm. fil. (E=acuble (L.) Bech. et Thell.) = $(b_L, con un tallo subterráneo vivaz del cual nacen el pedúnculo y las hojas. (Baldios; fl. rosas, ilias o blancas; <math>E=60 \, cm$; ab. s., a., b. o κ .)

水震器

Foliolos cuyas divisiones alcanzan el nervio central del foliolo EC;

Foliolos de divisiones profundas y separadas, en ângulo en la base.

·B sebuge-səlevo u

fruto maduro, en general, menor de

+ Filamentos de los estambres sin cilios;

* Brácteas ovaladas

7 cm de longitud.

HIPERICÁCEAS

de estambres número no fijo mas coloreadas los pétalos EP;

los 3 c tales escamas se hallan alternadas con estambres; generalmente 15 estambres.

en general

CH.

4

longitud super

hojas

Estambres en 5 grupos A: fruto

٥

HYPERICUM

interna de

Flores con pequeñas (g, en la parte interna

0

O Flores sin escamas H;

EP; fruto

Estambres en 3 grupos H, seco que se abre por 3 va

D

1. HYPERICUM [14 esp.]

ELODES -

e

q +

grupos

Planta pilosa; todas las hojas provistas de pequeñas glándulas translúcidas; sépalos agudos y con cilios glandulosos

★ Tallos con 2 a 4 lineas prominentes en toda su longitud PE, T o con 4 ángulos Q. (PE, T, O: secciones transversales de los tallos). Hojas ovales-redondeadas N. Tallos sin lineas prominentes ni cuadrangulares

Hojas no [x Hojas con los bordes enrollados, al me redondeadas. [x Hojas sin las características anteriores

SE SE 0

de menos el triple

cuadrangulares.

*

Planta no pilosa.

<u></u> 0

ď t 3 Serie

9 d

61 d ANDROSAEMUM

is

90 d N

٠,

60

1 1 40 Serie S

largas que anchas (Véase fig. CO, HY, LI, p. 60].

60. dd

Hypericum tomentosum Ib. [S y C] y Bl.

Hypericum hirsutum L. Ib.

allos a menudo con 2 líneas rojizas opuestas, no prominentes. Bosques; fl. amarilas; 4-10 dm; j.-ag.; v.l.

bases de los tallos florales a menudo acostadas sobre el suelo. [Terrenos húmedos, fl. amarillas, 1-4 dm, [--]i, ν .]

Hojas muy pilosas, verdes-blanquecinas, que abrazan el tallo por su base TO;

Serie 1

Tallo dotado en su longitud de 4 líneas más o menos prominentes (ejemplos: T, O: secciones transversa

4

sales de los

d

Serie 2

Serie 3.

٠

hojas y sépalos con pequeñas glándulas negras en los bordes o en la cara superior; lo mismo ocurre en los pétalos Hq. TE. (A veses at alos con 4 líneas muy prominentes casi a modo de alas: H. tetrapterum Fries).

H. tetrapterum Fries).

[Bosques, terrenos húmedos; II. amanillas; 2-4 dm; 1-ag.; v.].

San Juan, corazoncill hierba de las heridas

Hypericum quadrangulum L.
H. tetrapterum Fries
Ib.
Hypericum perforatum L.
Herba de San Juan, corazoncillo, hipericon, hierba de las heridas
Ib. y Bl.
Hypericum humifusum L.
Ib. Hypericum nummularium Ib. [Pirineos y N] = Tallos florales tiesos y erectos, con muchas flores; todas las hojas con glándulas translúcidas, 2 bandas a lo largo de cada una de las valvas del fruto. (Baldios; 1: amarilas; 2:8 dm; my-s; v.l. = Tallos acostados sobre el suelo, delgados, con 1 a 5 flores HU; hojas inferiores sobre el suelo, delgados, con 1 a 5 flores HU; hojas inferiores sobre el suelo, delgados, con 1 a 5 flores HU; hojas inferiores sobre el suelo, delgados, con 1 a 5 flores HU; hojas inferiores sobre el suelo, delgados, il amarillas; 5:25 cm; il-s; v.l.

adamente de 2 a 3 cm de anchura Tallo dotado de 2 líneas más o menos prominentes en toda su longitud [ejemplo: PE: sección ransversal del tallo].

Tallos delgados, acostados sobre el suelo, o colgantes, o erectos, hojas sin glandulas translucidas, flores aproxim cuando estan abiertas. [Rocas; II. amarillas, 1-4 dm; II-o; v.I. ★ Hojas opuestas, provistas en la axila de pequeños ta-llos con hojas muy estre-chas HY, ★ Hojas en verticilos de 3 o 4 CO, estrechas, glaucas en la cara in-ferior; ☐ Hojas con pe-queñas glándu-las translúcidas;

Serie 4

flores generalmente dispuestas en racimos abiertos. [Baldios; fl. amarillas con estrías rojas; 1-3 dm; 1-if.; v.l.

flores generalmente dispuestas en racimos alargados. Bosques, declives; fl. de color amarillo claro, 2-6 dm, j.-jl.; v.l.

Hypericum hyssopifolium Chaix Ib. [Montañas]

Aypericum coris L.

Hypericum linarifolium Vahl Pericón

Ib. [C, W y N]

Hypericum australe Ten. ? Ib. y Bl.

Hypericum richeri Vill. Ib. [Montañas N]

bases de los tallos, generalmente, acostadas, [Bosques, decives, fl. amarillas; 1-4 dm; j-ji.; v.l.

☐ Hojas sin glândulas translúcidas, ovaladas, alargadas o muy estrechas Li: sépalos agudos, hojas medias, en general, que abrazan el tallo por su base;

fruit cubierto de pequeñas glándulas negras o pardas. (A veces sépaios agudos pero con la cunta roma, crilados BU: H. bursafi IDC.) Spach H. richar VIII. subs. bursafi IDC.) Numan = Ib, Plinneos y Condillera Cantabricali. (Prados húm.; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v. j. AU fruto provisto de pequeñas bandas longitudinales; anteras redondeadas y en general con una pequeña glándula roja. [Rocas, fl. amarillas, con estrias rojas; 1-3 dm; my. -1; v.].

Sépalos con flecos R o con cilios glandulosos BU;

Todas las hojas sin pequeñas glándu-las translúcidas.

Sépalos enteros AU, o con algunos dientes quandulosos;

hojas, en general, de más de 1 cm de anchura; sépalos agudos M. [Bosques; fl. amarillas; 2-9 dm; 1-ag.; v.l.

Hypericum montanum L. Ib. [C y N]

Hypericum pulchrum L. lb. [1/2 N]

hojas medias, en general, de más de 1 cm de anderen de más de 1 cm de anderen de más de 1 cm de más de 1 cm de marillas, 2-6 dm; my -i.; v.l. hojas medias de menos de 1 cm de anchura. [Bosques, suelos arenosos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-s.; v.].

Sépalos agudos y con cilios glandulosos en el borde Cl;

Sépalos obtusos, con glándu-las no ciliadas en el borde P;

Todas las hojas provistas de pe-queñas glándu-las translúcidas.

0

Al menos las hojas superiores con pequeñas glándulas

Hojas inferiores sin glándu-las translúcidas, todas sin peciolo y abrazando el ta-llo MO;

0

Serie 5

Hypericum ciliatum Lam. H. perfoliatum L. Ib. y Bl.

Androsaemum foetidum Cast. Hypericum hircinum L. Ib. (Subespontánea) y Bl.

Androsaemum officinale All.
Hypericum androsaemum L.
Androsemo, todobuena, todasana

tallos con 2 bandas prominentes; sin olor fétido; estilos mucho más cortos que los pétalos. [Terrenos húmedos, bosques; fl. amarillas; 6-12 dm; [-]l.; v.].

tallos cuadrangulares; planta de olor fétido; estilos mas largos que los petalos.

2. ANDROSAEMUM Sépalos agudos F; Elodes palustris Spach Hypericum e lb. [N y W]

ACERÁCEAS

Planta vellosa-tomentosa, hojas sin peciolo, las basales más pequeñas, sépalos con cilios glandulosos, púrpuras en el margen, [Marjales, praderas turbosas, fl. amarillas; 1-3 dm; j.-ag.; v.].

(→ Véase fig. EP, p. 59).

ELODES.

Sépalos obtusos O;

(Bosques, declives, fl. verde-ama-rillentas; 2-15 m; my-i., v.l * Hojas con 3 a 5 lóbulos principales, con dientes redondas-dos AC; fruto con alas opuestas y horizontales C; corteza de las ramas jóvenes muy rugosa.

Cara inferior de las hojas verde y más o menos brillante; grupos de flores erectos.

٥

ACER

[Bosques; talla va amarillentas; ab.-★ Hojas con 5 lóbulos principales, de dientes muy agudos AP. corteza de las ramas jóvenes lisa.

fruto con alas más o menos separadas y no bruscamente estrechadas en la base (OP; mitad del fruto). [Bosques: fl. amarillo-verdosas; Lóbulos principales de las hojas dentados y separados por intervalos muy agudos PP, fruto con alas derechas y mucho más anchas en el ápice que en la base.
 [Bosques; talla variable, fl. amarillo-verdosas; my-j.; v.]

Lóbulos principales de las hojas dentados y separados por intervalos no muy agudos 0;

Cara inferior de las hojas mate y casi blanca; grupos de flores no erectos.

4

Lóbulos principales de las hojas poco o nada dentados y separados por interva-los casi en ángulo recto MO;

Acer pseudoplatanus L. Faiso plátano, sicomoru Ib. [1/2 N]

Acer platanoides L.

ce real

Acer campestre L.
Arce menor

lb. [N y C]



Acer opulifolium Chaix
A. opalus Miller
Acirón
Ib. [Pirineos y S y E] Acer monspessulanum Arce Ib. 3

Árbol de hojas opuestas, largamente pecioladas, con 5 o 7 foliolos de base angulosa; yemas viscosas (Paseos, bosques; fl. blancas con manchas rojas y amarillas; talla variable; ab-my; v.l.

AESCULUS

HIPOCASTANÁCEAS

Arbusto trepador mediante zarcillos, hojas con peciolos muy largos, con la base del límbo acorazonada; flores puestos. [Cultivada; fl. verdosas, talla variable; my-j; v.l.

VITÁCEAS

Aesculus hippocastanum L. Castaño de Indias Ib. y Bl. [Cultivada]

subespontáneal lb. y Bl. [Cultivada y Vitis vinifera L. olorosas, agrupadas en racimos com-

Pers.

Ruta angustifolia *R Ruda* Ib. [N] y Bl.

MELIÁCEAS

Arbol cuyas ramas acaban en grupos de hojas 2 veces divididas; flores sostenidas por largos pedúnculos; fruto primero verde y completamente amarillo en la madurez. ILomas, bosques; fl. violetas; 10-15 m; my--j; v.).

Melia azedarach L. Cinnamomo, Illa de Persia Ib. y Bl. [Cultivada]

Impatiens noll-tangere mente dentadas; flores sostenidas por Hierba de Santa Catalina Ib. [Pirineos] Plata sin pelos, verde clara, con tallo casi carnoso e hinchados a nivel de los nudos, hojas pecioladas, ovaladas, irregulari pedúnculos curvados. (Montañas, bosques; fl. amarillas o con pétalos abortados; 1-7 dm; jl.-ag., a.). BALSAMINÁCEAS IMPATIENS

OXALIDÁCEAS

OXALIS

4

Flores blancas o rosadas, solitarias O; todas las hojas basales; pétalos 3 a 5 veces más largos que los sépalos.

Flores *amarillas*, agrupadas S; hojas a lo largo de todo el tallo; pétalos aproximadamente 2 veces más largos que los sépalos. (A veces tallo subterráneo desarrollado y con ramificaciones carnosas; pedúnculos de los frutos no reflejos: *O, stricta* L.).

[Bosques hümedos; 2-8 cm; ab-ri.; v.].

Oxalis acetosella L. Aleluya, acederila, pan de cuclillo Ib. [1/2 N]

Oxalis corniculata L Lujula, pan de cuco Ib. y Bl.

uros, caminos; 8-18 cm; j.-o.; v.].

[Campos, r

TRIBULUS

con 4 espinas, 2 de ellas grandes Tribulus terrestris Abrojos, espigón Ib, y Bl. Planta blanquecina, con tallos acostados sobre el suelo; hojas con 2 filas de foliolos ovalados, sin foliolos terminales; fruto y 2 pequeñas. [Yermos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-o.; a.].

ZIGOFILÁCEAS

HESPERIDÁCEAS

m; mz.-o.; v.l. O Hojas con un peciolo *anchamente alado;* jugo del fruto maduro amargo. (Cultivado; fl. blancas; 1-8 r Flores, en general, con un peciolo muy poco alado; jugo del fruto maduro dulce o agridulce, pero no amargo. fruto globoso.

CITRUS

. Hojas con peciolo no alado; fruto de corteza gruesa o dura. [Cultivado, fl. blanco-rosadas; talla variable; mz.-o., v.]. : Hojas con peciolo casi alado; fruto de corteza muy fina. [Cultivado, fl. blanco-rosadas; talla variable; mz.-o.; v.].

Flores con 30-40 estambres; fruto ovalado o piriforme.

Citrus aurantium Risso. Citrus limonum Risso. C. limon (L.) Burm. fil. Limonero Ib. y Bl. [Cultivada] Citrus medica Risso. Citrus vulgaris Risso. Ib. y Bl. [Cultivada]

RUTÁCEAS

Flores regulares; hojas muy divididas

0

▲ Flores irregulares D;

1. RUTA

divididas en segmen-

Todas las hojas o tos estrechos M,

4

hojas con foliolos no divididos; hojas inferiores enteras.

63.

di †

2. DICTAMNUS [1 esp.]

Ruta montana (L Ruda montesina Ib. y Bl.

y obtusos en el ápice M; sépalos largamente apuntados; pétalos no des-flecados. [Colinas, taludes secos; fl. amarillas; 2-4 dm; jl.-ag.; v.l.

RUTA → p. 63.
 esp.]

sépalos obtusos. (Algunas veces brácteas mucho más anchas que let fallo sobre el cual se encuen-ten: R. bracteosa DC. (R. chalepensis L.) = Ib. v. Bl.). (Terrenos secos; fl. amarillas; 3-4 dm; i.-il., v.).

sépalos agudos. (Colinas, terrenos secos; fl. amarillas; 4-7 dm; j.-jl.; v.l.

fruto con Ióbulos redondeados GR;

Ö

Pétalos sin flecos

fruto con lóbulos agudos AN:

A THE PROPERTY.

O Pétalos desflecados A;

La mayoría de las divisiones fo-liares planas y ovaladas.

Dictamnus albus L. Ruta graveolens L Ruda Ib. y Bl.

rosas estriadas; 5-12 dm; my.-j.; ห.].

CORIARIÁCEAS

DICTAMNUS
Planta de tallo erecto, con muchas hojas; estambres desiguales y con la base pilosa. [Declives incultos, roquedos; fl...

Coriaria myrtifolia Emborrachacabras, re Fresnillo Ib. [1/2 N] Arbusto lampino, con hojas ovaladas, acabadas en punta, enteras; flores de menos de 4 mm de anchura, en racimos erectos; fruto primero verde y luego negro y brillante; flores verdes. (Declives, bordes de caminos, malezas; fl. verdes; 1-2 m, i-il.; v.l.

garapalo,

Euonymus europaeus L. Bonetero, evónimo Ib. [1/2 N] en grupos de 7-20:

veces flores ordinariamente con 5 pétalos y generalmente eb.-my; v.1.

Arbusto de hojas ovales agudas, con el peciolo corto, de color verde mates. (A E. *latifolius* Scop.). (Vergeles, bosques; fl. verdosas de olor desagradable; 1-7 m;

EUONYMUS

CORIARIA

CELASTRÁCEAS

ESTAFILEÁCEAS

Staphylea pinnata

colgantes.

menudo

común.

Arbusto de hojas opuestas, pecioladas, con 5 a 7 foliolos oval-agudos; flores en (Montes, bosques; 1, blancas o ligeramente rosadas; 2-5 m; m_{Y} -1; ν_{A} .

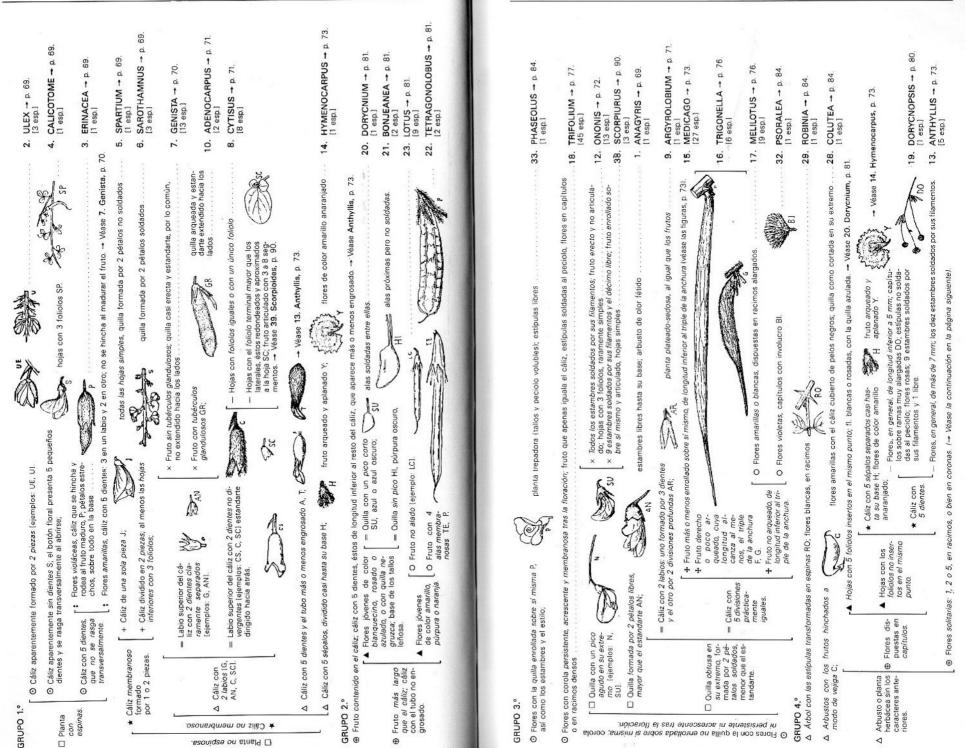
STAPHYLEA

AQUIFOLIÁCEAS

Arbusto de hojas ovales-agudas, brillantes, a menudo con dientes espinosos, flores solitarias o en pequeños racimos sostenidos por cortos pedúnculos, llex aquifolium L. fruto maduro rojo. (Bosques, montañas; fl. blancas; talla vanable; my-j.: v.l.

b. [C, N y E] y Bl.

04	HAMINACEAS - ZIZIFRUS, FALIUNUS, RHAMINUS	TEREBINTACEAS: PISTACIA, CNEORUM, RHUS PAPILIONACEAS: GRUPOS 65
3. RHAMNUS → p. 64. 17 esp.] 2. PALIURUS → p. 64. [1 esp.] 1. ZIZIPHUS → p. 64. [1 esp.]	11 (1. PISTACIA — p. 65. 13 esp.] 3. RHUS — p. 65. 4. AILANTHUS — p. 65. 1 esp.] 2. CNEORUM — p. 65. 11 esp.] Pistacia lentiscus L. Lentisco Ib. y Bl. Pistacia vera L.
□ Sin pétalos o bien pétalos no enrollados hacia dentro F, Rc, R; Pedinculos do al cáliz F; □ Pétalos enrollados □ Sin pétalos o bien pétalos no enrollados hacia dentro F, Rc, R; Pedinculos florales apenas más largos direnciados no encollados a cáliz. □ Pétalos enrollados que el cáliz P; Pedinculos florales apenas más largos que el cáliz P; Pedinculos florales apenas más largos que el cáliz Z; £ fruto carnoso con los huesos soldados Zi.	1. ZIZIPHUS. (→ Wässe arriba fig. 2). Abol con algunas ramas tortuosas y otras alargadas, hojas ovaladas, con peciolo corto, estipulas en forma de pequeñas espinas. Lourdocai, La manifernas; talia variable, ab. my, wi. wi. wi. wi. wi. wi. wi. wi. wi. and to service son an arriba con márgenes membranosos. S. PALLURUS Arbusto de ramas delgadas, hojas conladas, sin pelos, estipulas transformadas en fuertes espinas, fruto maduro coriáceo, rojo-pardusco. Islandines, san pelos, son perennes. S. PALLURUS Arbusto de ramas delgadas, hojas contadas sin pelos, estipulas transformadas en fuertes espinas, fruto maduro coriáceo, rojo-pardusco. Islandines, san pelos, son márgenes membranosos. A Hojas con márgenes membranosos Professo con márgenes membranosos A Pojas estruchadas sen la franca de la márchadas sen la hojas con del pequeñas espinas, fruto maduro coriáceo, rojo-pardusco. A Pojas con márgenes membranosos A Pojas con márgenes membranos en la manifernas, m	TEREBINTÁCEAS O frores ain pétidios, hojas compusestas, (Véase abip fig. L. Ti, flores con calamitres y fronts con neglantives y positio To prose con stambles y positio To prose con neglantives y positio To prose con neglantive y many of the position of the prosest to prosest y continues account to the position of the posi



Continuación del grupo 4.º:

SECURIGERA -HEDYSARUM -[4 esp.] ONOBRYCHIS OXYTROPIS -[6 esp.] BISERRULA -LUPINUS + GALEGA -PHACA -[4 esp.] 3 esp.] 31. 24. 26. 44 41. 45. 43. 30 26. 39. 40 45. largos que las racimos de flores más cortos que las hojas contiguas. que los laterales. rojizas o rosas; semillas angulosas, ter-as en punta con estrías rojas, de 5 a 7 fo-Ononis natrix, p. 73. flores amarillas racimos de flores terminales. → Véase Vicia argentea, o. 86. 6 flores blancas o azuladas, en racimos densos Fruto dividido completamente en 2 cavidades por un repliegue de la cara infraior del cargelo (el.: fruto en sección transversal GLY.)

 Fruto engrosado en su cara inferior y con la cara externa replegada hacia el interior, formando un tabique incompleto (ejempio ruto mando un tabique incompleto) (ejempio ruto racimos de flores más hojas contiguas. ompletamente en 2 caliegue de la cara supe-cción transversal CAM]. mayor tamaño 0 A CONTRACTOR extremo (véase fig. OB, arriba); fruto que no se abre con crestas SA o espinas CG. central de sección transversal ASI. nadas en as estípulas soldadas al peciolo vidades por un repli rior [ej.: fruto en sec mm; segmentos del truto - Hojas superiores sin los caracteres anteriores. Flores a - Hojas superiores con 3 foliolos; foliolo •• Ouilla redondeada en su extremo; flores de longitud inferior a los 8 r o redondeados (ejemplo: PP). Foliolos alargados AR: estranpico arqueado y con ovales obtusos GL, fruto con diversos gulamientos O, CP. ड A Foliolos terminados bruscamente en una punta GA; aserrado [ejemplo A]. Fruto con los segmentos separados por escotaduras redondeadas (ejem-plos: HC, UJ. plantas herbá O Foliolos de borde Foliolos enteros. Fruto terminado en un largo I los segmentos contiguos SE. or con la que minada en parte de parte Fruto sin escotaduras ni pico largo. Flor con quilla no terminada en punta [ej.: GL]. dentado en los 88 Foliolos no termi-nados brusca-mente en Flor punta. T ◁ Fruto ni aplana-do ni de margen dentado. Ouilla más o menos aguda en su extremo; fruto sin crestas ni espinas, que se abre por 2 valvas. + Quilla oblicua en su extremo OB; ЛS en Quilla terminada con los foliolos palmeados en punta. Quilla oblicua preciar inclu-fruto joven) las figuras -Fruto articulado, formado por va-rios segmentos (ejemplos: O, CP, PP, HC, U, SE). puede apreciar in so en el fruto jo (Véanse las fig CAM, GLY, AS). 4 Fruto ni di-vidido Ion-gitudinal-mente ni en segmentos. H Hojas Φ 0 Φ ☐ Hojas con foliolos de disposición no palmeada.

GRUPO 5.º

que los foliolos P o que su mitad M; Estipulas mayores of flores no amarillas 0

Foliolos con nerviaduras principales que se se-paran un poco en abanico γ salen de la base del foliolo lejemplo; LA); Estipulas de longitud inferior a la mitad de los foliolos o bien hojas sin foliolos.

0

ANAGYRIS. (+ Véase fiq. AN, p. 67).
Hojas con 3 foliolos verde-grisáceos, casi glaucos, lampiños en el haz. (Colinas áridas; fl. amarillas con estandarte manchado de negro; 2-4 m; f.-mz.; к.). X Foliolo con nervios secundarios que nacen del nervio principal (ejemplo: P);

con 2 brácteas muy pequeñas ovales bajo el cáliz, dúnculo UE. (Landas, caminos, fl. de color amarillo Flores de 11 a 16 mm de longitud, alas más largas que la quilla UE;

de anchura superior a la del pe-claro; 1-2 m; e.-d.; v.).

rojo. ceniza; estandarte no estriado de Espinas de 1 mm de anchura, de color verde [Yermos; flores amarillas; 4-10 dm; ab.-my; v.].

4

Flores de 6 a 8 mm de longi-tud; alas más cortas que la

4

ULEX

is

V

(→ Véase fig.

ERINACEA.

por lo común, estriado de rojo. brillante; estandarte, ▲ Espinas de anchura inferior a 1 mm, de l'Yermos; fl. amarillas, 3-6 dm; j.-n.; v.). P, p. 66).

Arbusto con foliolos cubiertos de pelos cortos en la cara inferior; bráctea de la flor completamente dividida en tres; flores solitarias, [Bosques, yermos; fl. amarillas, 5-20 dm; my.-j.; v.). opuestas; excepto las Arbusto que forma pequeñas matas provistas de largas espinas; hojas, excel 20 mm de longitud. [Yermos, terrenos rocosos; fl. violáceas; 1-2 dm; my-1;; ν.] CALICOTOME. (+ Véase fig. S, SP, p. 66).

(→ Véase fig. J, p. 66). SPARTIUM.

Hojas inferiores con 3 foliolos, las superiores enteras, arbusto de color gris-verdoso; flores solitarias o agrupadas de 2 en 2 S, hojas de 2 cm de longitud; quilla, tras la floración, pendiente en la base de la flor. (Bosques, yermos; fl. amarillas; 2-4 m; my-j; v.). SAROTHAMNUS

Arbusto con ramas alargadas, cilíndricas, compresibles, con pocas hojas, glaucas; flores dispuestas en racimo. (Lugares secos; fl. amarillas; 2·4 m; mγ.-jl.; v.].

Todas las ho-jas, por lo ge-neral, con 3 foliolos.

 Hojas pecioladas A, todas ellas con 3 folio-los, incluso las cercanas a la flor; Hojas no pecioladas P, con 3 foliolos, excepto 2 o 3 brácteas cercanas a la flor;

arbusto con ramas estriadas, de costillas verdes y surcos grisáceo-pilosos; flores de 15 a 17 mm de longitud. [Coinas, roquedos; fl. amarillas; 2-5 m; my-j.; v.]. mata de ramaje denso; hojas relativamente pequeñas; flores de 12-14 mm de longitud. Laderas, roquedos, flores amarillas; 4-8 dm; m_{Y} -j; v.].



83

84

a



16







84

d. .35. CICER -[1 esp.] 36. PISUM → p. 87. [2 esp.]

nervios secundarios que nacen del nervio cen-tral del foliolo

87. <u>d</u> 37. LATHYRUS [23 esp.]

estambres, por lo común, con los fila-mentos soldados en tubo cuyo extremo está como cortado transversalmente.

85. 34. VICIA + p. [25 esp.]

estambres, por lo común, con los filamentos soldados en un tubo que está como cortado oblicuamente en su extremo.

Anagyris foetida L. Hediondo, altramuz del diablo Ib. [S y E] y Bl.

Ulex parviflorus Pourr. Aulaga morisca, aliaga Ib. [S v El v Bl. Tojo, aulaga, argoma, Ib. IN y NW] Ulex europaeus L Ulex nanus L. U. minor Roth.

rno azul, aulaga merina, tollaga Ib. [Montañas S y E y Pirineos] Calicotome spinosa (L.) Link lojo enano Ib. [N] B Erinacea pungens Boiss. Erinacea anthyllis Link. Piorr cáliz piloso; frutos maduros de 15 a o en grupos de 2 a 5.

Spartium junceum L. Gayomba, retama de olor, retama Ib. y Bl. lb. (E) y Bl.

Sarothamnus scoparius (L.) Wimmer. Cytisus scoparius (L.) Link. Hiniesta, escobón, escoba, retama de escobas = Ib Sarothamnus purgans (L.) Godron Cytisus purgans (L.) Boiss. Ib. [Montañas] Sarothamnus arboreus Webb. Cytisus malacitanus Boiss. Escobón = Ib. [S v NE]

(Vahl) Roth.

mata baja, muy espinosa, de color verde-blancuzco; hojas en general opuestas, con las estípulas transformadas en espinas. [Yermos, laderas, fl. amarillas, 1-2 dm; [.-]l;, v.]. + Flores o frutos an grupos de 1 a 4 AS, mata muy ramificada, tortuosa, ramas con engrosamientos sobre las costillas. [Yermos, fl. amarillas, 1-5 dm; i,-ii.; κ]. Flores con ramas espinosas SC; hojas relativamente pequeñas, con 2 estípulas espinosas; fruto en general de 2 a 4 cm. (Yermos, Jaderas; fl. amarillas; 8-25 dm; mv.-jl.; v.). Flores sobre ramas no espinosas GA, hojas sin estipulas espinosas, fruto maduro de longitud inferior a 2 cm. [Yermos, marjales; fl. amarillas; 4-10 dm; ab.-j.; v.]. clases: de 2 (Flores o fruitos dispuestos en racimos GG; arbusto con ramas jas y espinosas, las otras no espinosas y con hojas agudas. (Bosques y yermos, fl. amarillas; 3-9 dm; my-j; v.). Hojas muy pilosas HI; fruto pi-loso, flores casi en capítulo; Hojas lampiñas o con algunos pelos aplica-dos; fruto lampiño; flores dispuestas en con 3 foliolos estrechos HO; Hojas enteras. Hojas .. Estandarte //
piño o casi. Estandarte más o me-nos piloso. 0 - Planta espinosa.

GENISTA

pequeño arbusto, con ramas sin hojas y espinosas unas, las otras con hojas y a menudo espinosas. [Bosques, yermos, fl. amarillas, 1-2 dm, m_{Y^*-1} , κ_1]. unas sin ho-

Genista horrida (Vahl) DC. Echinospartum horridum Erizones, alizón, escarpín Genista aspalathoides Genista germanica Erizones, alizón, e. Ib. (Pirineos)

Genista scorpius (L.) DC. Genista anglica L. Aulaga, espino, gatiña Genista hispanica L Taulaga, aulaga Ib. (E y 1/2 N) Aulaga, e Ib. Aulaga, a

Genista linifolia L. Teline linifolia (L.) Webb et Benth. Retama fina, escoba, escobón blanco Ib, [Cataluña, Andalucia] y Bl. Teline monspessulana (L.) C. Koch. Ib. [Cádiz, Málaga y Costa catalana]

(L.) P. Gibbs Genista sagittalis L. Chamaespartium sagittale (Genista radiata (L.) Scop.

Genista tinctoria L. Retama de tintoreros, hiniesta Ib. Genista cinerea (Vill.) DC. Flor de tintoreros Ib. y Bl. Genista pilosa L Ib. [1/2 N]

Carquesia Ib. [N y Sierra Nevada] hojas de longitud superior al doble 11. amarillas; 3-10 dm; my.-jl.; v.].

4 D

estipulas muy pequeñas CAN; flores de 12 a 14 mm de longitud; fruto densamente piloso, de color pardo verdoso al madurar. {Yermos; flores amarillas; 1-3 m; ab.-my; v.1.

Senista candicans

 Hojas numerosas, foliolos con los bordes enrollados hacia abajo Ll, de 2 a 3 cm de longitud; fruto de 15 a 20 mm de longitud, muy peludo. Hojas poco numerosas, cuyos foliolos R *caen con facilidad;* los peciolos, en cambio, persisten y se endurecen; fruto de 5 mm de longitud. No. 3

Φ

★ Foliolos estrechos, alargados LI, R.

+ Hojas con 3 foliolos.

sopele

Tallos (GS;

٥

□ Planta no espinosa.

Foliolos ovales, redondeados;

amarillas; 1-5 dm;

[Roquedos; fl. a my.-j.; v.].

(Yermos; flores amarillas; 2-5 dm; mz.-ab.; v.).

planta casi totalmente herbácea, leñosa en su base; flores en racimos densos, casi en espigas GS. (Bosques, colinas; fl. amarillas; 1-3 dm; mý-j; κ_1 . κ_1 .

Tallos con pocas hojas, erectos, estandarte con pelos aplicados, casi de la misma longitud que la quilla Cl. [Yermos, 11. amarillas; 3-10 dm; m_{Y^*}]; κ]. Tallos con abundantes hojes, postrados en la base; estandarte piloso y de longitud superior quilla GP. (Bosques, colinas, landas; fl. amarillas; 1-6 dm; m_Y - J_I ; ν I. fruto de 20-25 mm de longitud, sin pelos; de su anchura. (Bosques, colinas, caminos; Estandarte lampiño; éste y la quilla son muy separados unos de otro en la flor abierta GI;

piloso

Estandarte CI, GP.

0

Tallos no alados.

4

4 Holas enteras.

e

Cytisus triflorus L'Hérit C. villosus Pourret Escobón negro, rubiana pelu Ib. (S, C y E) Cytisus sessilifolius L Rubiana redonda Ib. [E y NE] Cytisus ardoini E.

Cytisus decumbens Walpers. MANAS.

Fourn.

Cytisus hirsutus L. Chamaecytisus hirsutus (L.) Link. Cytisus capitatus Jacq. de (iii

Chamaecytisus supinus (L.) Link Ib. [Cataluña, Aragón y SE]

Argyrolobium linnaeanum Walpers A. zanonii (Turra) P. W. Ball Hierba de la plata Ib. y Bl. peciolos, por lo común, al menos tan

(Loisel.) DC. A. telonensis (Loisei.) DC.
Escobón prieto, rascavieja
B. IC, Sa VIE]
Adenocarpus telonensis (Loisei.) D
Escobón prieto, rascavieja
II, IC y S.
Lupinus albus L.
Altramuz, altramuz blanco
Ib, [Cultivada y subespontánea] Adenocarpus grandiflorus
A. telonensis (Loisel.) DC. 0 8

Lupinus luteus L. Altramuz amarillo Ib. [Cultivada y subespontánea]

Flores ni blancas ni amarillas. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Flores *blancas*, no agrupadas; planta densamente pilosa; semillas blancas. [Cultivada; fl. blancas; 3-5 dm; my.-jl. Flores *amarillas*, como en verticilos, olorosas; planta pilosa con hojas estrechadas en su extremo. [Cultivada; fl.

Fruto lampiño; racimos cortos S. Flores en racimos que pen-den LA, mucho más largos que anchos; Flores en racimos erectos N, S. Hojas con 3 foliolos T, A. Racimos de flores con hojas (ejemplos: T, A). Racimos Φ Φ □ Cáliz acampanado, casi tan ancho como largo. 🗴

Fruto piloso; racimos m o menos alargados N.

CYTISUS

árbol de corteza lisa, foliolos, por lo general, de 2-5 cm de longitud, sobre un largo peciolo comin. A. I. A veces hojas verdes en sus 2 caras y fruto lampíno. C. a planue Mill. —Laburuum alpinum (Mill.) Berchtold. et J. Plessques; fl. amarillas; 3-10 m; ab.-my, vl.). de color amarillo dorado;

Cytisus Iaburnum L. Laburnum anagyroides Medicus

Cytisus nigricans L. Lembotropis nigricans

COlinas, lugares secos; m; v.l. 泰老大

Arbusto de 1-2 m cubierto de una *pilosidad rojiza*; hojas de longitud superior a la de las flores T. [Yermos; fl. amarillas, 1-2 m; ab.-m $_{\rm w}$; $_{\rm w}$].

amarillas; 2-12 dm; my.-j.;

-

Arbusto de menos de 5 dm, por lo general cubierto de *pilosidad blan-* ca; hojas de longitud inferior a la de las flores A. [Montes; fl. amarillas; 20-40 cm; ab.-my; v.]. a estandarte algo más largo cáliz con dientes agudos

[Colina, yermos; fl. 1-2 dm; mv.-il.; v.].

Hojas enteras; estand que la quilla D; cáliz c CD; tallos rastreros.

4

Cáliz con sus 2 dientes superio-res obtusos H;

pedúnculos sin bracteola H; flores que no culminan las ramas principales. Id veces arbusto de 1 m a 1 1/12 m, con los tallos y las holgas cubiertas de pelos aplicados: C. elongatus W. et K. — Chamaecytisus glaber (L. fil.) Rothm.—). [Bosques, lugares áridos; fl. amarillas; 3-16 dm; &b-1; v.).

pedúnculos externos con bracteola C, flores que culminan las samas funcipales; cáliz más o menos peludo. C, s. (A veces flores naranjas reunidas en racinos de 2 a 4 y taltos rastreros. C, suprinus L.). (Bosques, terrenos secos; fl. amarillas; 3-6 dm; my-jl; v.).

人人

Cáliz con todos sus dientes agudos C;

(→ Véase fig. AR; p. 67).

Flores con el estandarte largos como los foliolos.

ARGYROLOBIUM.

Cáliz cilíndrico, de longitud superio al doble de su anchura H. C. S.

redondeado y extendido; fruto con el estilo tan largo como la anchura del fruto, arqueado; [Lugares áridos; fl. amarillas; 1-4 dm; mγ-j; v.].

ales, casi en um-

De 1 a 4 flores term bela G; ADENOCARPUS

Ö 4

foliolos casi tan anchos como largos G. ramas numerosas y extendidas, cáliz sin protuberancias glandulosas. [Lugares áridos; fl. amarillas; 1-3 dm; my.-j.; v.).

foliolos mucho más largos que anchos T, a menudo plegados longitudinalmente; ramas delgadas. (A veces cáliz cubierto de protuberancias glandulosas C, racimos alargados: A. complicatus (L.) Gay = lb.). (Ligares aflotos, fl. amarilas, 4-6 dm, ab.-jl.; $\nu_{\rm J}$.

9

Flores dispuestas en racimos 1

4

LUPINUS

amarillas; 3-5 dm; j.-ag.; a. l.

dm; my.-jl.; a.1.

Altramuz peludo lb. (SW, C y NE) y Bl. Lupinus angustifolius L. Altramuz silvestre, altramuz lb.

veces semillas reticuladas or reticuladas or reticulatus (Desv.) Coutinho-

peciolos con pelos de 1/4 a 1/2 mm de longitud. (A negro: L. reticulatus Desv. —L. angustifolius L. subsp. (Campos; 1l. azules; 2-5 dm; my-jl.; a.].

Lupinus hirsutus L. L. micranthus Guss.

IA veces cáliz con el labio superior poco o nada dividido en dos, sernillas blancas: L. termis Forsk. -L. albus L. subsp. albus-= 1b. [Cultivada y subespontánea]). [Campos; fl. azules, 2-5 dm; m_{Y^*-} |i, a.].

Continuación de la clasificación de Lupinus:

Hojas, por la común, con 5-7 foliolos de anchura superior a 3 mm; pecialos con pelos de 1 a 3 mm de langitud. 0

Hojas, por lo común, con 7-9 foliolos muy estrechos (en general de anchura inferior a 3 mm);

0

ONONIS 12.

Fruto maduro, en general, de 2 a 6 veces más largo que el cáliz Iveanse las figs. R, CE, Fruto maduro que supera en poco el cáliz, o más corfo (véanse figs. RE v S, debajo) ... X- Fruto maduro que apenças supera el cáliz, o más corto ... X- Fruto maduro que supera ampliamente el cáliz. Flores rosas o rojizas. 4 4

blancas.

Flores solitarias; foliolos el do-ble de largos que anchos CEN; Hojas con los foliolos redondea-dos, casi tan anchos como lar-gos RO y peludo-glandulosos; • Hojas con los foliolos mucho más largos que anchos lejemplo: FJ, lampiños o casi.

Serie

fruto mucho más lárgo que el cáliz R; 2 o 3 flores sobre el mismo pedúnculo, en la axila de las flores. (Roquedos; fl. rosas; 2-5 dm; my.-jl.; v.). 8

Flores agrupadas en racimos, foliolos de 3 a 4 veces más largos que anchos F;

fruto bastante corto CE, o más largo tración. (Roquedos; fl. púrpuras con 5-25 cm; j.-ag.; v.). Rise.

* 0

o más largo que en la ilus-irpuras con estrías blancas;

œ

(Pirineos y Montañas

rotundifolia

Ononis 1 lb. [Pi

1 1 1 1

fruto mucho más largo que el cáliz. (Roquedos; fl. púrpuras; 2-5 dm; j.-ag.; v.).

lb. (Pirineos y Montar

Ononis fruticosa L.

Ononis cenisia L. Ononis cristata Mill. Ib. [Pirineos y Montaña Ononis repens L Gatuña Ib.

Ξ CY

Ononis mitissima L. Carretón de damas Ib. [E y SW] y Bl.

Planta lañosa, con tallos subterráneos desarrollados, vivaz, a menudo espinosa; con hojas entre las flores. (Fruto maduro más corto que el cáliz RE, tallo piloso en toda su superficie: O, procurrens Walli. —O repens L.— = Ib, Fruto maduro al memos tan farmo como el cáliz S, tallo con una sola linea de pelos: O, campestris Koch et Ziz. —O, spinosa L, subsp., spinosa — = Ib, y BI, tallo cubiento de pelos cortos y glandulosos en toda su superficie. O, artiquorum L. —O, spinosa L, subsp. antiquorum (L, Arcangeli = Ib, y BI). (Yermos; fl. rosas, raramente astriadas de blanco; 3-8 dm. j.-ag.; v.).

MIN

Flores en racimos muy densos y brácteas muy diferentes de las hojas; estípulas más o menos membranosas MIT;

Sin los caracteres anteriores; brácteas parecidas a los foliolos RE; el cáliz se invierte RE;

(D)

nojas de pilosidad esparcida, pelos rígidos y de color blanco. [Yermos; 11. de color púrpura; 1-6 dm; my.-j.; a.].

foliolos dentados en su extremo. (Suelos arenosos; fl. de color púrpura; 1-2 dm; my.-i.; a.l.

Ononis aragonensis As lb. [S y E y Pirineos]

Ononis reclinata L. Ib. y Bl.

Ononis pubescens L.

Hierba mosquera, hier Ib. [E, C y S] y BI.

plante pilose, con largos pelos estrellados y pelos glandulosos. (Sitios áridos, 11. amarillas; 1-3 dm; my.-1. a.).

tallos leñosos, de bases tortuosas. (Roquedos; fl. amarillas; 1-2 dm; jl.)

más

un

reducidas a

Hojas basales re solo foliolo PU;

0

e longitud doble a la del cáliz; foliolos tan anchos o que largos AR;

tallos aéreos erectos desde la base; estípulas más-o menos largas CO, MIN. (A veces estípulas más largas que el peciólo y foliolos casi sin peciolos: O, minutissima L. = Ib. (C y E J y Bl.). (Colinas, roquedos; fl. amarillas; 1-3 dm; ab.-s.; v.).I.-M

Ononis variegata L. Ib. [Litoral E y S]

Ononis natrix Pegamoscas, Ib. y Bl.

Ononis viscosa Ib. y Bl.

5

darte, éste de longitud superior el doble del câiz N; planta vivaz, con ralios subterrâneas e tojo; l'andiados, la veces tallo con numerosas ranas estechas y próximas. O ranossisma Dest. — O matrix L, subsp. ramossisma (Dest.) Batt.— = Ib. Litoral E y SI). (Yennos; 1-5 dm; 1-ag; v.l.) Flores annaillas, por lo comín coo una mancha púrpura en el extremo del estandarte, éste de longitud aproximada a 1 vaz 1/2 la del cáliz V; planta anual de raíces delgadas. (A veces corola más corta que la cáliz y pedúnculos más cortos que las hojas; O brevillora DC. — O, viscosa L, subsp. brevillora (DC.) Nyman.— = Ib. y BI.). (Campos; 2-5 dm; wy-ji; a.).

Hojas medias con 3 foliolos; sépalos soldados solamente en su base N, VI.

Hojas /

0

Anthyllis cytisoides

inal mayor que los laterales,

Anthyllis barba-jovis lb. [S y E]

Anthyllis vulneraria L Vulneraria Ib. y Bl.

naranjas; 1-5 dm; my.-j.; a. J. enteras; fruto reticulado en sus caras. [Yermos; fl. MEDICAGO ம் ⊕

excluidas las espinas

io Arbusto de más de 20 cm; tallos erectos; peciolos persistentes; ramas flori-feras blancuzcas. [Roquedos; fl. amarillas; 3-14 dm; mγ-1; κ1. verdes

Forhojas simples o con 3 liolos AN; raramente m mas numerosas).

común, con 3-4 foliolos y flores en grupos impos, colinas; fl. blancas con estrías rosas; menos vivo; my.-ag.; b. b v.1

hojas, por lo común, de 2 a 8. [Campos, o

o de color rojo más o

amarillas blancas

iguales A; [Prados, yermos;

hojas foliolo el res-

Cáliz *hinchado* A, T, ho con 1 a 13 foliolos, folio terminal mayor que el n to [ejemplo: AV].

4

nores agrupadas en racimos redon-deados, casi en ca-pítulos.

D

Ø

Dientes del cáliz des-

Dientes del cáliz casi iguales T,

••

2

con *tallos leñosos postrados,* ramas i color rosa-púrpura; 1-2 dm; j.-ag.; v.

de

Planta de menos de 20 cr y herbáceas. [Yermos; fl.

Anthyllis tetraphylla lb. [E, C y S] y Bl.

HYMENOCARPUS. (→ Véase fig. H, Y, p. 66). Hojas superiores con 3 o 5 foliolos, la terminal de mayor tamaño; o circular HYMENOCARPUS.

Fruto de 5 a 8 mm de anchura, lejemplos: LAP, PR, DIJ. +

Fruto de 10 mm d nas lejemplo: CI].





















ď

a 9

Serie

más de una espira, SUF, O, TU.

A Fruto espiralado o circular, con

⊲

qe

Corola d anchos

4

Serie 2

Planta herbácea anual, con raíces delgadas, no espinosa.

3 Serie

0

Corola de longitud in-ferior a la del doble del cáliz ST, C, folio-los más fargos que anchos MIN, CO.

R

NIW. Hojas basales con 3 foliolos CO, MIN

orola de longitud igual inferior a la del cáliz C;

Corola, por lo común. más larga que el cáliz ST,

tallos aéreos acostados en la base. (Yermos; fl. amarillas; 5-15 cm; j.-jl.; v.l.

Gouan

Ononis striata (Ib. [NE y C]

Ononis columnae A O. pusilla L. Ib. y Bl.

tallos acortados en su base. [Dunas; fl. amarillas manchadas de

Hojas, en su mayoría, raducidas a un solo foliolo; sépalos soldados hasta la mitad VA;

0

Albaida, monte blan

arillo

hojas con el foliolo termi veces un solo foliolo CY. l'Yermos; 11. de color ama

THE REAL PROPERTY.

Flores dispuestas en racimos alarga-dos CY; ANTHYLLIS

<u>છ</u>

4

Cáliz no hinchado; hojas con 5 a 30 foliolos

4

casi iguales B, M.

Anthyllis montana lb. [Montañas N,

Hymenocarpus circinnatus

Savi

74

a

Serie 2

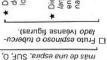
3

Serie

 Fruto de anchura inferior a 5 mm, excluidas las espinas lejemplos: LA, LI, CO]. Dientes o espinas de *longitud igual o interior* a la separaciór dos dientes contiguos; dientes o espinas de, a lo más, 1 1/2 longitud (ejemplos: TB, SP, MU, RE). (©) ☐ Fruto sin espinas ni tubér-culos SUF, O, S, TU. na sola espira) emplos: F, I, SE, R).

Dientes o espinas *más* largos que la separación entre 2 dientes o espinas contiguos.





Continuación de la serie 3:

+

Fruto, en general, con espinas de longitud inferior a 1 mm.

0

0

0

0

Serie

Fruto con espinas de longitud igual o supe-rior a 1 mm.

alfa, mielga Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea] Medicago suffruticosa Ramond. . Ib. [Montañas N, C y SE] orbicularis (L.) Bartal. Medicago falcata L. M. sativa L. subsp. falcata (L.) y Bl. y subespontánea) sativa L. subsp. Medicago turbinata Willd. M. aculeata Gaertner Ib. [E, C y S] y Bl. Medicago soleirolii Duby Medicago scutellata lb. [C, S y E] y Bl. Medicago arborea L. Ib. [E y S] y BI. Medicago radiata L. Arcangeli Alfalfa, mielga = Ib. y Medicago lupulina Mielga negra lb. y Bl. Medicago o lb. y Bl. Medicago s foliolos por lo común 2 veces más largos que anchos. (Raramente fruto piloso con los nervios reticulados y muy resalitados; flores relativamente pequeñitas, en grupos de 3 a 10, raíz poco desarrollada, planta anual: M. secundiflora Durieu lo. (NEI y BI.). (Campos, caminos, pastizales, fl. amarillas, 1.4 dm; my-n.; v.). caras, foliolos, por lo general, de 3 a 4 veces más largos que anchos. (A veces fruto curvado en espíral, complétando una vuelta: M, media Peix. — M, sativa L. subsp. sativa × M, sativa L. subsp. falcata (L.) Arcangeli = 1b.), [Terrenos secos; II. generalmente amarillas, a veces verdosas o violetas; 3-7 dm; $m_{\rm y}$ - $n_{\rm y}$, $v_{\rm b}$. Š en forma de cuña, poco foliolos triangulares. IA veces fruto con espiras distanteres usa de otras, negro en la madurez: M. marginata WMd.—M. orbicularis L.— (Campos, yermos; fi. amarillas; 2-3 dm; my-i; a.). foliolos redondeados o ligeramente en cuña en su ápice. [Trigales, vermos; fl. de color amarillo-naranja; 2.4 dm; my-i; a.]. pedúnculos con 1 a 2 flores; estípulas dentadas; planta fina-mente pilosa. (Suelos arenosos; fl. amarillas; 1·3 dm; my-j.; a.). pedúnculo terminado en una fina arista. [Campos, caminos, fl. amarillas; 2-4 dm; my.-jl.; a.]. n reducidas a tubérculos; flores de 5-14; tallos de bases leñosa. planta anual sin tallo subterráneo desa-rrollado. — Véase M. striata, p. 75. planta vivaz con un tallo subte-rráneo desarrollado. (Roquedos, fl. amarillas, 5-20 cm. i.-il. v.) (Campos, caminos, fl. amarillas; 2-4 dm; my.-jl.; a.). foliolos, por lo general, de extremo escotado, casi la piños. [Campos, colinas; fl. amarillas; 2-5 dm; my.-j.; foliolos apenas dentados, densamente pilosos en las 2 dase en forma de cuña atenuada. pero SO. (Yermos; fl. amarillas; 5-15 cm; j.-jl.; v.). fruto con 1 a 3 espiras S, foliolos alargados, con algunos dientes en su extremo. [Campos, caminos; \mathbf{I}_1 violetas o azuladas; $\mathbf{3}$ -6 dm; \mathbf{I} -0; \mathbf{v} \mathbf{I}_1 . fruto lampiño y ás-pero SO. (Yermos; fl. base en forma de cuña atenuada. ICampos, fl. amarillas; tamaño variable; my.-j.; v.l. amarillas; 5-20 cm; j.foliolos dentados en su mitad superior, con la base pilosos. (Yermos; flores amarillas; 1-3 dm; jl.-s.; a.). fruto con espinas desarrolladas, o bien ode 7 a 8 mm de longitud, en grupos de [Dunas; fl. amarillas; 1-4 dm; my.-jl.; v.l. continuación en la página siguiente). A Part of the second - Fruto con tubérculos redondeados TB; muy divi- Fruto con espinas agudas MU; pedúnculo sin arista. + Estipulas pro-fundamente dentadas SIR; + Estípulas con dientes poco espinas de longitud casi igual a la distancia que las separa SP. fruto con 5-6 espiras enca-jadas unas dentro de otras SC, fruto helicoidal con 3 a 5 espiras no encaja-das O; Sépalos soldados sólo en su 1/3 inferior SOL; = Planta completamente blanquecina-pilosa; mu blanquecina-pilosa; = Planta no piloso blanquecina. (+ Véase Sépalos soldados en más de su 1/3 inferior (ejemplo: ST.). de diámetro Fruto de bordes espinosos R, ondulado, de 10 a 25 mm de diámetro; espiras TU; O Fruto no espinoso AR, inferior a 15 mm; .. s violetas, azules o azula-con un pedúnculo más que la bráctea SA; ☐ Estípulas *más o* menos dentadas [ejemplo: TUB]. Frutos con 2 a 4 espiras SO, SUI. Estípulas muy divididas SPH; × Fruto con 6 Estípulas profun-damente dividi-das OR; Estipulas den-tadas SCT, 0 ro que forma un círculo de 10 a 25 mm de diá-metro. Flores v das, cc corto q Flores ama-rillas. Fruto esférico con 4 a 9 espira. helicoidales; SF ۱ 11 Fruto más o n aplanado. Margen exterior del fruto maduro, en general, sobre un círculo de 11 a 18 mm de diá-metro. 4 Fruto Margen exterior del fruto maduro, en general, sobre un círculo de 4 a 8 mm de diámetro. * 0 0 -Serie 3 Serie ◁ ◁

Serie 2

Medicago sphaerocarpos Bertol.

M. murex Willd.

In IS y NE y BI.

Medicago tuberculata Willd.

M. turbinata IL. All.

Ib. y BI.

Medicago muricata Benth.

M. aculeata Gaetner

Ib. [E. v S] y BI.

Medicago marina L.

Carretton de playa.

Ib. [Litoral] y BI.

ex DC

Medicago littoralis Rhode ex Loisel Ib. [Litoral] y Bl. Medicago reticulata Benth.
M. polymorpha L.
Carreión de amores
Ib. y Bl.
Medicago striata DC.
M. littoralis Rhode ex Loisel
Ib. [Litorall y Bl. Medicago coronata (L.) Bartal. Ib. [E y S] Medicago laciniata (L.) Miller Ib. Medicago gerardii Willd. M. rigidula (L.) All. Ib. y Bl. minima Medicago n lb. y Bl. igual estipulas dentadas. (A veces pedúnculos nunca con más de 2 flores, y frutos muy poco pilosos. M. agrestis Ten. -M. rigidula (L.) All.—) [Campos, fl. de color amarillo más o menos vivo, 1-4 dm; m_Y -j.; a.]. tallos y foliolos *más o menos pilosos*; dientes del cáliz triangula-res. muy estrechos y casi tan largos o más que el propio tubo. (A veces fruto con espiras erectas, solamente con el extremo ganchrudo: M. braunii G. G. – M. Iltoralis Rohde ex Loisel. —). (Caminos: fl. de color naranja intenso: 1-3 dm; my-j; a.). fl. amarillas; 5-20 cm; my.-jl.; a.). foliolos *lampiños o casi;* cáliz con dientes triangulares, de longitud o inferior a la mitad del propio tubo. (Campos, caminos, 1. amarillas; 1-3 dm; my.-j.; a.). p. 75. tallos no angulosos. (Campos, caminos; fl. de color amarillo intenso; 1-2 dm; $m_Y\cdot |\cdot ;a.$). alas de la corola más largas que la quilla; fruto maduro con 3-4 espiras, cilindrico RE. [Campos, caminos; fl. amarillas; 2-4 dm; m_{V-1} ; a.]. → Véase M. littoralis, alas de la corola más cortas que la quilla; fruto con 3-4 espiras, planta pilosa. (Dunas, fl. de color amarillo vivo; 2-4 dm; my-jl.; a.1. yermos; estípulas profundamente divididas. tallos angulosos. ICampos, caminos, Ta Mark 13 0 = Fruto estérico, con 3-5 espiras, poco piloso MI; Fruto discoidal, 1-2 espiras, piloso CO; Espinas del fruto cónicas, ganchudas únicamente en la punta BR; ★ Fruto globuloso LA; Estípulas profundamen-te divididas RT; Espinas del fruto ganchudas desde la base G; fruto, en general, piloso; Fruto *aplanado* Ll, BR; Estípulas den-tadas SIR; * Estipulas profundamente divididas. ••

Medicago hispida Gaertner M. polymorpha L. Carretón de amores Ib. y Bl. Medicago tenoreana Ser. Ib. [S] Medicago praecox DC. Ib. [NE] y Bl. caminos; fl. amarillas; 1-2 dm; my.-ag.; a.l. tallos pilosos y glandulosos; cáliz con dientes glandu-losos. (Campos, caminos; fl. amarillas; 1-3 dm; my-l;. a.). tallos lampiños; cáliz con dientes estrechas y tan largos, o más, que el tubo del cáliz. IA veces fruto aplanado, espinas dirigidas en todas direcciones y semillas arriñonadas; M. polycarpa Willd. —M. polymorpha L.—J. [Campos, caminos; fl. amarillas; 1-5 dm; my.-j.; a.]. -M. polymorpha L. corola con la quilla más larga que las alas, fruto cubierto, en general, de pequeños pelos. l'Yermos, bosques; 1. amarillas; 1-2 dm; my.-ag.; a.l. LAP corola con la quilla más corta que las alas (M. lappacea Lam. planta poco pilosa. ICampos, 0 T Fruto globuloso MA; pedúnculo más corto ante que la hoja; D pedúnculo, en general, más largo que Fruto casi cilíndrico; pedúnculo más corto que la hoja TE; 一卷 ▲ Fruto prácticamente globuloso LAP; Fruto más o menos apla-nado A; ▲ Fruto aplanado PR; Fruto aplanado DI;
 Ia hoja DI; Estípulas pro-fundamente divididas. × Estípulas dentadas o enteras. 4 4 Serie 5

casi. [Pastizales, caminos; fl. amarillas; 1-3 dm; my.

planta lampiña o

E: M. echinus DC.

Fruto con 3-5 espiras, cilindrico, caras reticuladas. (A veces fruto vuelto hacia la derecha: M. murex Willd. = Ib. [S y NE] y BL), (Campos, II. amarillas, 2-4 dm, my-1; a.1.
 Fruto con 5-10 espiras, oval esférico Cl, caras reticuladas. (A veces fruto lampino E: M. echinus DC — M. intertexta (L.) Miller— = Ib. [S]). (Campos: fl. amarillas; 2-3 dm; my-1; a.1.

Serie 6

i. a. l.

Medicago disciformis DC. Ib. (S y E)

b y Medicago maculata Willd.

M. arabiga L.) Hudson = Ib
Medicago tribuloides Lam.
M. truncatula Gaerner
Ib. [C, S y E] y BI.
Medicago cilaris Willd.
Ib. [C, S y E] y BI.

DC.

2

TRIGONELLA

TRIFOLIUM

Trifolium filiforme L. T. micranthum Viv. Ib. y Bl.

(L.) DC. Trigonella hybrida *Pourr.* Medicago hybrida (Pourret) Trantv. Melilotus parviflora Desf.
M. indica IL.) All.
Meliloto de flor pequeña elb. y Bl.
Melilotus officinalis (L.) Pallas
Coronilla real, corona del rey, trébol Ser rigonella foenum-graecum Trigonella corniculata (L.) L. Alholva corniculada Ib. [Castellón de la Plana] Trigonella ornithopodioides Trifolium ornithopodioides Ib. y Bt. Melilotus macrorrhiza Pers. IC, N y E] [Cultivada Ten. Melilotus italica (L.) Lam Ib. y Bl. monspeliaca Melilotus messanensis Ib. (Litoral S, E y SW) Melilotus sulcata Desf. Ib. [C, E y S] y Bl. frigonella polyceratia lb. [C, S y SE] Melilotus neapolitana Ib. [1/2 N] y Bl. Alholva de frutos est lb. [C, E y S] y B M. altissima Thui Meliloto grande = lb. Melilotus elegans lb. (E y SJ y Bl. lb. (N y NE) y BI. Trigonella ġ resto del dientes prácticamente iguales. m; my.-j.; v.], de longitud ir flores amarillas, olorosas; racimos de flores que sobrepasan largamente la hoja correspondente, raiz principa lo éssarrollada y alargada y la proficie (Pastrizales, robacos); il amarillas; 8-16 fm; $1, -s; b \circ \nu$.) predominio de los 2-6 dm; my.-j.; v.]. mm. rales sobrepasan la hoja correspondiente. nos; fl. amarillas; 2-6 dm; ab.-my; a.l. 0 iversales CO. Su C ~ . Gibraltar] a 20 r thura, can un largo pico. (A veces pico que iguala el dm; |--|1.; a.]. frutos maduros M, de l ferior a 15 mm. l'Yermo llas: 1-3 dm; j.-jl.; a.). en la madurez. dm; [.-s.; b.] superior a arillo pálido; 1-4 dm; a, Murcia, ME <u>m</u> reticulado, con p ras; fl. amarillas; 2 à falcata, que la hoja N las; 1-4 dm; con el tubo más corto que su verdoso e os; 2-10 c utos maduros de los ermos; fl. amarillas; [Praderas, taludes; 5-25 cm; my.-i.; a.] fruto o = IP OF, sobrepasa ligeramente las m; my.-j.; a.]. (A veces cáliz con el tubo más o pedicelo y los dientes inferiores que el resto: M. infesta Guss. = y Bl.). [Campos, caminos; fl. am madurar fruto oval ((Campos, y fruto casi globuloso N. (Suelos arenosos; fl. de o cáliz piloso, con t (Yermos; II. amaril más 5s; fl. . a. l. pardo al Se cm. longitud inferior a 1 O Co racimo sobre un largo pedúnculo común C; fo-liolos dentados; fruto, nervios estandarte que so amarillas; 1-4 dm Flores olorosas, amarillas, raramente blancas; Parte del estilo persistente
 Per el fruto maduro muy en el fruto maduro muy en el estilo persistente de longitud igual a la cuarta parte del fruto maduro N; Flores inodoras, blancas; (Colinas, taludes, caminos SL de igual natural); Flores o frutos en grupos de 1 δ 2; fruto (véanse fig. F v G, p. 67) de 4 a δ fruto: T. gladiata Stev. = 1b. [NE y C]). [Campos, terrenos áridos; Il blanque fruto con nerviación reticulada HY; foliolos casi enteros H; Flores o frutos en grupos de 1-5 P; estandarte de longitud inferior a la quilla (SL, tamaño natural). illo-rojizo; fruto maduro de estípulas membranosas. Flores de 2 a 3 mm de longitud; e alas y la quila PA. [Pastizales, 11. estandarte y quilla casi longitud (MS, tamaño r frutos con nerviación en re-tículo irregular, cáliz con dien-tes prácticamente iguales; Flores o frutos, en grupos de 4-15 T; Cáliz piloso; tallos acostados en NA. ongitud. Fruto maduro negro y piloso incluso en la madurez MA; Flores de 4 a 5 mm de longitur estanda L: Syjj. la quilla o que la hoja SU; Flores de color *amari* flores rodeadas por Cáliz lampiño, tallos erectos; Q a Flores de color amarillo; fruto maduro de 1 a 4 cm de longitud M, P color Fruto maduro de c gris amarillento y lampiño. Fruto de extremo redondeado SUL; racimo más largo qu •• Estandarte *más*Jargo que el resto
de los pétalos
(ejemplo: AL). Flores, por lo común, de longitud superior a 7 mm. (IT, tamaño natural); Flores o frutos en gru-pos de 1 a 15; fruto de anchura igual o in-ferior a 2 mm. 0 0 e flo-Fruto I Estandarte de longitud igual al res-to de los pétalos E. De 1 a 6 res H; MELILOTUS 4 on es-oncén-MES, O Fruto con e trías concé tricas ME SUL. d 0 0 .mm ⊆ sorgitud inferior a 7 mm. selou ser ap co elixe el na soturt o sarol I Fruto con nerviación reticulada MA, N, L.

79. 80 77. 78. 80 d t d t ď а. † o. Serie 1 -2 Serie 11 N 4 9 8 Serie Serie Serie Serie Serie Serie Serie de cubierto cáliz alargados; capítulos muy al pilosidad rojiza. errado en su ext duros y gruesos Cáliz sin los car más largo SE SE nplos: ME, PR, RUJ. - Cáliz × Cáliz con los dientes Cáliz con 1 a que el resto superior a la de la coro-la lejemplos: A, CH, HI, PARI. Cáliz de longitud igual o superior a la de la coro-Parte libre de las estípulas obtusas y dentada TI, STE. Foliolos muy estra agudos (ejemplo: Cáliz más corto que la corola. 80 FR] Todas las hojas basales. Hojas dispuestas a lo largo del tallo hinchado y engrosado lejemplos: RE, * dientes (Foliolos no muy estrechos. nuy próximos a las ho-sobrepasan; capítulos Parte libre de las estípulas aguda. que a veces toman color pardo o blanco; SU, Capítulos que no se presentan a la vez muy próximos a las hojas y en posición lateral. Cáliz que llega a estar muy cáliz 4 Cáliz 4 4 4 cou los dientes del célis lampiños a la vez). ⊕ Flores rosas, blancas, rosadas o amarillentas (jamás amarillas y

řébol pardo Ib. [Pirineos y Montseny] frifolium badium Schreb. BA Foliolos dentados hacía su extremo superior BA, hojas superiores a menudo opues-tas; tallos subterráneos desarrollados. I, veces racimo muy compacto, más lar-que que ancho al marchitaros lasí sifores; flores con pedúnculo mucho más corto que el tubo del cáliz; 7. spadiceum L. = Ib. [N]). [Paderas; 1-3 dm.], -9g; v. l. on an anchura; las coman un color marrón coman un color marrón todas las hojas con 3 insertos en un mismo de Racimos de flores marchitas más de 1 cm de anchura; I flores toman un color marri

Flores de color amarillo dorado; estilo casi de la misma longitud que el resto del fruto maduro P, PA, [Praderas; 2-6 dm; 1.-ag.; a.]. Flores en grupos de 20 o más; estandarte muy estriado y con forma de cuchara en su extremo, racimo de 1 cm de anchura. [Campos; 2-5 cm; mv.-n.; a.]. Flores amarillas claras, estilo igual o mayor que 1/4 del resto del fruto maduro TF.

Foliolos dentados en más de su mitad superior AU, TA; hoja; opuestas, en general tallos subterráneos no desarrollados. [Pastizales, bosques; 2-3 dm; [-jl.; a.].

0 0

5 5 g

igual o inferior cm, las flores t

ra ig 1 cr man ro o

Racimos de marchitas de a

I eines

Trifolium patens Schreb Ib. [N]

frifolium campestre

Fenarda Ib. y Bl.

Trifolium aureum Poll. Ib. [Montañas NE]

pitudinalmente, casi hasta su extremo; flores en y, pedimotos de las flores casi iguales al tubo ente astriado; pedimoulos de las flores más cor-ium Sibth. — = lb.). Flores en grupos de 2 a 16; estandarte doblado longit del cáliz. T. micranthum. Viv., estandarte muy finamer del cáliz. T. micranthum. Viv., estandarte muy finamer tos que el tubo del cáliz. T. mirrus Rehb. — T. dubiu. Pastrales, suelos arenosos, 5-30 cm; my-n.; a.].

PAPILIONÁCEAS: TRIFOLIUM

elegans (Savi)

Gren.

Trifolium caespitosum Reyn.
T. thalii Vill.
Ib. IPrineos y Cordillera Cantábrica]
Tifolium glomeratum L.
Ib. y Bl. Regaliz de monte, regaliza Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] frifolium ligusticum Balbis ex Loisel. lb. [S, W y NE] y Bl. Trifolium pallescens Schreb. Ib. (Pirineos y Slerra Nevada) frifolium incernatum L. Ib. (N) (Cultivada y subesp Trifolium thymiflorum Vill. T. saxatile All. frifolium parviflorum Ehrh Frifolium resupinatum L. Ib. y Bl. ? (Naturalizada) Trifolium michelianum DC. Ib. (Castilla) Trifolium tomentosum L. Siempreviva, trébol frifolium savianum Guss. Trifolium perreymondii G T. cernuum Brot. Ib. [C, N y W] Trifolium elegans Savi T. hybridum L. subsp. el Ascherson et Graebner Ib. [1/2 N] Trifolium nigrescens Viv. 1b. [E, S y W] y Bl. frifolium bocconei Savi Ib. y Bl. Trifolium stellatum L. Trébol estrellado Ib. [1/2 S y NE] y BI. Trifolium fragiferum L. Fresa de burro Ib. y Bl. frifolium suffocatum (lb. [S, W γ NE] γ Bl. Trifolium lappaceum L. Ib. y Bl. frifolium spumosum Ib. (NE, C y S) y BI. Trifolium striatum L. Ib. y Bl. rifolium strictum L. Ib. Trifolium alpinum L. Trifolium scabrum L Trébol éspero Ib. y Bl. Trifolium cherleri L. Ib. y Bl. Trifolium repens L. Trébol blanço Trifolium arvense 7. retusum L. lb. [C y NE] Siempreviva Ib. y Bl. Trébol blanc Ib. y Bl. lb. y Bl. A. 9 $\oint_{\vec{z}}$ margen. a.]. BC BC cáliz con los dientes muy separados, en forma de estrella al madurar, base de los dientes tan ancha como el tubo calicinal. Pastizales, lugares secos, flores rosas o blancas; 1-2 dm; t-1i.; a.]. cáliz con los dientes poco separados, en forma de estrella al madurar; base de los dientes bastante más estrecha que el tubo del cáliz. [Campos, praderas; fl. rojas o rosas; 2-4 dm; j.-jl.; a.]. grupos de flores giòbulosos; hojas de color verde poco oscuro, con nervios prominentes, bordeadas en todo su contorno por pequeños dientes mucronados. [Praderas, fl. rosas o rosadas; 1-4 dm; my-j; a.l. foliolos dentados en su extremo superior. [Lugares arenosos, campos; fl. blanco-rosadas; 1-2 dm; j.-s., a.). grupos de flores en forma de capítulos ligeramente más anchos que largos CH; planta muy pilosa. Lugares arenosos, roquedos; fl. blancas; 5-15 cm; my.-i.; a.l. flores haciéndose reflejas; dientes del cáliz de 2 a 4 veces más largos que el resto del cáliz. Praderas, roquedos; fl. rojas, raramente blancas; 10-15 cm; 1-ag.; v.1. (Pastizales, caminos, lampiños; estipulas agudas, flores marchitals colgantes, caminos, fl. blancas o rosadas; 5-15 cm; my-n.; v.). tallos erectos, huecos; estipulas enteras. (flacimos fl. de menos de 1 cm de anchura, sobre un pedúnculo común, más largo que sus hojas, estandarte muy agudos. T. angulatum DC). (Praderas; fl. rosad. o blanc, 2-5 dm; ii-ii; a.). Sign ст; аb.-тү.; а.1. STR estipulas terminadas en una larga punta E.
fruto sin construcciones TE; foliolos denfrados en todo el margen. IA veces II. blanc.
y luego rosad. T. hybridum L. = Ib. II/2 NI).
Pastizales, bosques; 2-5 dm; j.-s; v.). grupos de *flores distantes* unos de otros; foliolos de 2 a 3 veces más largos (anchos, escotados en su extremo. [Lugares arenosos, roquedos; 4·12 cm; jl-s; v Pastizales, yerm inconspicuas, corola en la que os que no alcanzan I cm de lon-, sii G. G. — T. resupinatum L. —). roditivos, varimos, controles planta, estéricos y muy pilosos; tallos y foliolos glábros o casi en la madurez. [Praderas, bosques; fl. rosas; 5-20 cm; ab.-my; al. hojas de color verde claro, con los foliolos dentados casi en todo el 1 [Pastizales, caminos, campos; fl. rosadas o blancas; 1-4 dm; my-.]; tubo del cáliz poco piloso LIG. [Lugares arenosos, pastizales if. rosas; 1-3 dm; my.-j.; a.]. tubo calicinal lampino LAP. [Campos; fl. rosadas o blancas; 1-3 dm; my.-j.; a.]. hojas superiores opuestas; foliolos completamente dentados airededor. (Colinas, yermos; fl. rojizas; my.-j.; a.). fruto con constriccio-nes NIG. brácteas de las flores inferiores muy pequeñas, inconspicuas, corola en la cel estandarte parece inferior RES. (A veces racimos que no alcanzan 1 cm de la gitud y flores con pedúnculos conspicuos: T. Culsif. G. G. — T. esupinatum L. (Gampos, caminos, il. rojas, rasamente blancas, 1-4 dm, my.-), a.). flores siempre erectas; cáliz con dientes que igualan el resto del cáliz. [Praderas, roquedos; 11. de color blanco rosado; 5-10 cm; j.-8g.; v.J. rmy.-j.; a. J. fruto sin fruto sin constricciode extremo mucronado PE. [Pastiz fl. rosadas; 10-20 cm; my.-j.; a.]. planta con pilosidad aplicada; cáliz piloso. [Lugares secos; 1-2 dm; my.-j.; a.]. foliolos triangulares. [Pastizales secos; 2-6 los cacáliz que engloba el fruto, con los dientes separados a modo de estrella al madurar. Ivermos: fl. de color rosado-roiizo; 1-3 dm; j.-jl.; a.). obtusas ST; fruto oval TS. [Pastizales; fl. ro-sas; 1-4 dm; my.-j.; a.]. brácteas de las flores inferiores casi iguales al cáliz; lí brácteas de las flores inferiores casi iguales al cáliz; lí A. foliolos, por lo común, tan anchos como largos SV; planta en masa compacta. (Riberas, yermos; fl. rojas o blancas; 2-8 cm; my-j. v.). - Dientes más largos del concide de concide de norgarda guardo el concide de concidenta de concidenta de concidenta de concidenta comercia de concidenta cuperior a la del resto longitud superior a la del resto PA. IRoquedos; 1-2 dm; II.-s., v.l. rojas o blancas; 2-8 cm; my.-j.; v.]. A₹ 25 X A pítulos llegan a ser esféricos. [Prade raramente blancas; 1-4 dm; j.-o.; v.]. 10 foliolos pilosos en sus 2 caras. IA veces tlores dis-puestas en un rácimo compacto más largo que ancho, cáltz que engloba el fruto, carado superior-mente por 2 dientes como 2 labios gruesos: T. dat-maticum Vis.). [Praderas, fl. rosadas, 1-3 dm; j.-il.; a.]. 25 todas las flores agru-padas en la base de la planta SU; STR Cáliz con 20 nervios principales LAP; corola de 5-7 mm de longitud; grupos de flores más largos que anchos A; dientes del cá-liz iguales AR; + Cáliz con 10 nervios prin pales LIG; corola de 2-4 mm de longitud; estipulas A r × Flores rosas o rosadas, los dientes del cáliz se reúnen en su base mediante un borde redondeado TE; Flores blancas o de color blanco-amarillento, dientes del cáliz reunidas por un margen agudo NI, PA. ▲ 3 o 4 brácteas anchas en la base de los grupos de flores, formadas por las estipulas CH: Flores marchitas colgantes PE; sin dientes glandulosos, A. 0 1 A N 15 + X Flores marchitas no colgantes STR, estípulas con dientes glandulosos, 80 Sin brácteas anchas en la base de los gru-pos de flores. AH. Cáliz más bancho en la see BE; K Foliolos con los nervios prominentes y arqueados hacia fuera SC; Cáliz más ancho en su extremo superior FR; Dientes del cáliz de 2 a 5 veces más largos que el resto de éste MI; Parte libre de las estípulas de base estrecha y extremo terminado en una larga arista BO; Cáliz densamen-te piloso THY; 0 Cáliz casi lampi-ño SUF; sin pedúnculo rollado G; TH × camuflados Tallos a la vez rastreros y con algunas raíces adventicias R; Flores en racimos compactos, más largos que anchos TI; planta cubierta de pelos aplicados; Dientes del cáliz de longitud igual o infe-rior al resto de éste. が Flores en racimos compactos, globu-losos; planta cubierta de pelos paten-tes STE; A X Cáliz que engloba el fruto, fampiño y con 5 dientes casi iguales SP; 4 Dientes del cáliz ca por los pelos TO; Racimo floral s común desarro Racimo floral con pedúncu-lo floral desa-Foliolos 5-7 veces más largos que anchos AL; è + Flores en grupos de 1 o 2; cáliz con dientes casi iguales, bastante más cortos que el resto de éste SAV; .. Foliolos, por lo común, de 3 a 6 veces más lar-gos que anchos A; Foliolos de longitud inferior triple de su anchura TH; por lo co-longitud in-triple de su - Parte libre de las esti-pulas ensanchada en su base bruscamente terminada en una punta fina STT; Foliolos con los nervios no arqueados hacia fuera. 0 Dientes del cáliz promi-nentes FR, RE. qe Tallos erec-tos o acos-tados en la base, pero sin raíces adventicias. lampiños; dientes y desiguales PAR; 1 1 Foliolos, p mún, de li ferior al ti anchura. 4 Racimos compactos, de anchura interior a 1 cm; en general flo-res de longitud infe-rior a 5 mm. * ٥ I Cáliz que englo-ba el fruto, pi-loso, con dientes desiguales FR, RE, TO. ◁ Flores blancas. × Foliolos las cáliz muy putignol ab mm d Foliolos pilosos. * de 1 cm de anchura; flores de más de + sepesoi o Racimos compactos, en general de más Elores rosas n 9 • Serie Serie ٥ ◁ ⊕ Flores en grupos de más de 2. Seine 2 L eus \$ BUIS

+ Foliolos enteros OC, cáliz que engloba el fruto, cerrado por 2 labios gruesos en la l durez. [Prados; fl. de color blanco amarillento, raramente rosas; 1-4 dm; j.-jl.; v.]. cel de pelos en su extremo; tubo del cáliz a menu-variable). [Pastizales, márgenes de caminos y cultigrupos de flores redondeado: (Bosques, praderas; fl. rosas, | 4 Foliolos finamente dentados, el cáliz engloba el fruto, que se abre en la madurez; parte libre de las estipulas alargada TM; tubo del cáliz lampiño ME. Yermos, caminos; estandarte her ANG No. my.-s.; v.]. Estípulas lampiñas, en general, TP, excepto un pincel do ligeramente piloso por fuera PR (especje muy varí vado; fl. rojas, rosas, blancas o amarillas; 1-3 dm; my 1 2 Dientes del cáliz poco desiguales ANG; cáliz que al madurar se cierra mediante 2 labios gruesos; netamente foliolos Planta pilosa; foliolos finamen-te dentados, apenas visibles a simple vista ALP; Uno de los dientes del cáliz de longitud do-ble a la de los otros PU; tubo del cáliz abier-to aún al madurar; o casi; Planta lampiña dentados RUB; Estípulas más o menos pilo-sas en toda su superficie. . nervios. con 20 r Cáliz con 10 nervios. * Cáliz Serie 8 0 0 6 eines

o o escotado en la punta. fl. de color rojo púrpura, 1-4 dm; j.-ag.; a.l.

grupos de flores alargados, tubo del cáliz lampiño por fuera RU. (Bosques, praderas, fl. rosas, 2-5 dm; j-ag.; v.).

raramente blancas;

redondeados u ovales.



.-S. V.

Trifolium ochroleucon Hudson Ib. Trifolium leucanthum Bieb. Ib.

estípulas terminadas en una punta larga γ estrecha.

planta pilosa, flores en grupos esféricos; ((Campos, caminos; fl. rosas; 1-3 dm; mv.-i

Flores agrupadas en cabezuelas alargadas, más anchas en la base; estipulas innaales MAR. (A veces corda un poco más larga que el más largo de los dientes del cáliz; éste constreitido bajo los dientes al madurar. T. panomitanum Ptesl. — T. squarrosum L. = Ib. [Andalucía y Galticia]). [Praderas; II. rosadas o blancas, II-4 dm, my-iI, a.l.

planta muy pilosa, con pelos a menudo rojizos; flores en grupos cilíndricos, alar-dacós, estípulas de forngitud dobie de la anchura. Lugares aerinosos; II. rojas: 5-20 dn; my-i; a-l.

TVO

piloso en toda e

Cáliz su sup

D

del cáliz de longitud doble a la del resto de éste HI;

Dientes o triple

Trifolium montanum L. Trébol de montaña Ib. [1/2 N]

0

Tallos erectos o ascendentes; foliolos ovales, alargados M; dientes del cáliz triangular-alargados. (Bosques, praderas; 11. blancas, raramente rojas; 1-3 dm; my.-jl.; v.).

Tallos acostados en círculo sobre el suelo; foliolos acorazonados invertidos SU; dientes del cáliz filiformes.

Cáliz prácticamente lampiño en su mitad inferior.

4

dual

Dientes del cáliz de longitud o inferior al resto de éste.

IT eine ?

frébol subterrêneo Ib. [1/2 W y NE] y

p. 671. 00 fig. Véase DURYCNOPSIS.

6

de anchura aproximadamente; E Planta herbácea; hojas, por lo común, con 5 a 9 foliolos; flores relativamente pequeñas, en capítulos; foliolos de 1 estipulas reducidas. (Rocas, terrenos arenosos; fl. rosas; 2-8 dm; I-il.; v.l. Dorycnium pentaphyllum Scop. Mjedjega, socarrillo = Ib. y Bl.

Bonjeanea recta (L.) Richb Dorycnium rectum (L.) Ser. Unciena, emboraschascabras (b. y Bl.) Bonjeanea hirsuta (L.) Richb Dorycnium hissutum (L.) Ser. Hierba de pastor, bacha, boja peluda (b. S. y El y Bl. Tetragonolobus siliquosos (L.) Roth T. maritimus (L.) Roth Corona de rey = (b.

- I. v. l.

Tetragonolobus purpureus Moench Ib. [C, E y S] y Bl. B. 3 Lotus creticus L.
Cuernecillo de mar
Ib. [Litoral E, S y M
Lotus allionii Desv.

otus ornithopodioides lb. [E y S] y BI. L. cytisoides L. Ib. (E y S) y Bl.

otus parviflorus.

Lotus angustissimus L. Cuernecillo pequeño Ib. y Bl.

Lotus conimbricensis Brot. Ib. [W, S, C y NE]

Lotus corniculatus L. Cuernecillo, pie de gallo, zapatinos de la Virgen Ib. y Bl.

Jotus uliginosus Schkuhr lb.

Lotus edulis L. Ib. [S y E] y

de longitud

21. E E

doble del

HIR frutos menos de 4 veces más largos que anchos, que no se enroscan. Lugares secos; fl. blanco-rosadas, con el estandarte rojo oscuro; 2-6 dm; my. Sépalos soldados entre si en menos de la mitad de su longitud P; fruto con las alas casì tan anchas como el resto del fruto P. [Yermos; II. rojo oscuro; 1-4 dm; my-1; a.l. 22. TETRAGONOLOBUS
∠D
A Sépalos soldados entre sí hasta más allá de la mitad de su longitud TE; fruto con las alas más estrechas que el resto del fruto TE. (Suelos húmedos; fl. amanillas, 1-5 dm; my-il; v.).

planta con tallo subterráneo y raíz leñosa en la base; foliolos a menudo redondeados en su extremo. Lugares arenosos, roquedos; fl. amarillas, 1-3 dm; ab.-my; v.]. planta cubierta de pelos aplicados; frutos erectos o casi. ILugares arenosos, roquedos; fl. amarillas; 1-3 dm; ab.-my; v.l. * de

soun

Frutos separados los otros AL;

corola con las alas divididas en la punta; estandarte que se torna verde al marchitarse la flor [Suelos arenosos; fl. amarillas; $5.20~\mathrm{cm}$; a). planta sin tallos subterráneos desarrollados, con raíz delgada; foliolos a menudo estrechados en su extremo superior. (Campos, fl. amarillas, 1-3 dm, ab.-my.; a.).

flores en grupos de 1 a 4; planta pilosa o lampiña. IA veces flores en grupos de 2 a 4, de 7 a 9 mm y estandarte más la a 4, de 1 a 9 lla: *L. hispidus* Dest. — L. subbiflorus Lag. — lb. y Bl.). [Pastizəles; fl. amarillas; 1·4 dm; my.-jl. a]. estandarte con estrías rojas; planta más

amarillas; 5-20 cm; my.-j.; a. =

amarillas; 2-9 dm; il.-s.; v.l. alargados y delgados,

estandarte agudo en su extremo. Vermos; fl. rojas; 1-4 dm; j.-jl.; a.]

Trifolium angustifolium Trébol de hoja estrecha Ib. y Bl.

Trifolium purpureum

Trifolium rubens L Ib. [NE y C]

frifolium alpestre ? Ib.

Trifolium pratense L. Trébol de prado, trébol v lb.

Frifolium medium L. Ib. [1/2 N]

1

[Bosques; fl. rojas; 1-4 dm;

n

as; 1-3 dm; j.-jl.; v.l.

edos; fl. blar

(Terrenos arei

Flores agrupadas en cabezuelas esféricas; estípulas con ancha base, terminadas en una punta fina LEU;

0 0

2

Serie

Trifolium maritimum h T. squamosum L. Ib. [W y NE] Trifolium hirtum A//.
Ib.

Trifolium lagopus Pourr. T. smyrnaeum Boiss. Ib.

ex Willd.

frifolium subterraneum

(Praderas, bosques; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-my; a.).

Dorychopsis gerardii (L.) Boiss. Anthyllis gerardi L. Ib. [W y NE]

Planta más o menos leñosa en la base, hojas con 5 foliolos sin peciolo, planta pilosa. Ifoliolos medios de longitud superior al triple de su anchura y estandar-te terminado en punta: *D. suffruticosum* Vill. — *D. pentaphyllum* Scop.—; foliolos medios de longitud inferior al triple de su anchura y estandarta no terminado en punta: *D. herbaccum* Vill. — *D. pentaphyllum* Scop.—; Lugaies arenosos, roquedos; fi. blancas, un poco azuladas o negruzoss; 2-8 dm; j.-ji.; v.j. BONJEANEA. (→ Véase tig. SU, p. 66). DORYCNIUM. 20.

frutos 4 veces más largos que anchos, que se enroscan sobre sí mismos al madurar. Lugares húmedos, fl. blancas o rosadas, con el estandarie de color negruzco; 4-10 dm; my--j.; v.). Estípulas de las hojas medias, inferior al doble del peciolo RE;

0

Estípulas de las hojas medias de longitud superi peciolo HIR;

Caliz con los dientes muy designales, de designales, más cortos más cortos. 23. LOTUS

4

Frutos próximos unos de otros O; Fruto que *no supera el* cáliz P; valvas que no se enrollan;

0

×

fuertemente Fruto maduro recto o casi AN, H; Fruto maduro fu arqueado CN;

×

Fruto bastante más largo que el cáliz AN, H, CN, con valvas que se enrollan sobre si mismas al madurar.

0

4

Planta anual, con raíz del-gada y carente de tallos subterráneos desarrollados.

tallos subterráneos en generál gruesos.

(A veces hojas y estipulas lineares: L. remus Waldst. et Kir. el Dy Blu.). [Bos-ques, praderas; il. anarillas, con estrias rojizas o rojas; 5-30 cm; mv.-o. v.). de estrella y reflejos

tallos subterráneos de tallos huecos. [Lugares húmedos; fl. a

Fruto arqueado, recorrido como por un canal sobre el margen cóncavo E; fl. solitarias raramente en grupos de 2;

CN' C' N' E'

Dientes del cáliz en forma o en los botones jóvenes U;

Fruto ni ar-queado LC ni acanala-do;

Planta vivaz con

4

☐ Cáliz con los dientes iguales o poco desiguales P, AN, H,

Dientes del cáliz erectos, al igual que en los boto- c nes jóvenes C;

fruto maduro de 5 mm de anchura; flor de aproximadamente 15 mm de longitud. [Lugares arenosos; fl. amarillas; 1-3 dm; m2.-my; a.l.

Oxytropis halleri Bunge. ek Koch Ib. [Pirineos] Oxytropis campestris (L.) DC. Ib. [Pirineos]

🗆 Cáliz que no se desgarra al madurar el fruto; flores de longitud en general inferior a 15 mm. (🛨 Véase la continuación en la página siguiente).

Flores litas con la quilla violeta; foliolos, cáliz y fruto H cubiertos de largos pelos blancos. Cáliz con pelos largos (de más de 1 mm) foliolos con largos pelos blancos. [Pastizales; fl. violáceas; 5-20 cm; j.-jl.; κ_1 .

0

24. 0 P	24. ASTRAGALUS © Planta con peciplos persistentes		
) O	O Planta con los peciolos pro los peciolos no transformados en espinas.	 ★ Pedúnculos de los racimos originados en espinas; tallos casi cubiertos por las bases de las hojas ★ Pedúnculos de los racimos originados en la base de la planta; planta sin tallos aéreos, con hojas, desarrollados ginados en tallos aéreos, con L	Serie 1 → p. 82. Serie 2 → p. 82. Serie 3 → p. 82. Serie 4 → p. 83. Serie 5 → p. 83.
f aine2	△ Sépalos <i>soldado</i> : △ Sépalos <i>soldados</i> AR; fruto encerra	nasta los 3/4 de su longitud TR; 18 1/2 de su longitud nterior del cáliz; 18 (Lugares sec	Astragalus tragacantha L. A. massiliensis IMiller! Lam. Ib. Litoral Ney SWI Astragalus aristatus L'Hér. A. sempervirens Lam.
	+ Hojas, e a 22 m	+ Hojas, en general, con 21.43 foliolos; fruto maduro a menudo arqueado M, de longitud por lo común superior M a 22 mm; planta no blanco-plateada. [Pastos, declives; fl. rojas o blancas; 1-2 dm; abj.; v.].	lb. [Montañas] Astragalus monspessulanus L. lb. Montañas S. C. N v El
v)	Serie 2 + Hojas, en general, con 11-25 foliolos blanco-	II.	Astragalus incanus L. lb. (S, C, N y E) y Bl.
	plateado	= Sépalos soldados entre sí hasta la 1/2 estipula o los 2/3 de su longitud DE; extremo de los faliolos obtuso o escotado:	Astragalus depressus £. lb. [Montañas N, E y S]
•	► Flores blanquecinas.	Hojas con 9 a 15 foliolos; fruto un poco más large foliolos, por lo común, mucronados. 90 cm, myi.; a.l. [Roquedos, colinas; II. blanquecinas; 5-30 cm, myi.; a.l. Hojas con 17 a 27 foliolos; fruto mucho más largo foliolos, por lo común, escotados en su extremo.	Astragalus epiglottis L. Ib.
		que ancho H, de 15 a 45 mm de longitud; que ancho H, de 15 a 25 mm de anchora, obtusos, casi lampiños; frutos maduros arqueados G, racimos de flores	Astragalus hamosus L. Ib. y Bl. Astragalus glycyphyllos L.
Serie 3	ĺ	que la hoja correspondiente. ermos, fl. amarillentas; 6-10 dm; my-ag.; v.). hojas con 21 a 41 foliolos; racimos de fle sos. IA veces racimos de flores de forma nuy corto AL; de sección triangular: A. narbonensis	
	o de color de amarillo- de verdoso. de	tallos postados; los nervios de los foliolos forman, en cara míticalos, forman, en cara míticalo, un rediculo visible; las estribulas al final reflejas. (**Permos, fl. amarillo pálido; 3-7 dm; -sac. v.).	
 -		x Fruto alargado B, de al menos (company) se de los rectos; los nervios de los foliculos no forman un reticulo en 30 mm de longitud; so mari- su cara inferior. (Yermos; II. amari- las; 1-7 dm; my-1; a.).	Astragalus boeticus <i>L.</i> Garbancillos Ib [S] y Bl.
	+ Pedúnc de long	Pedúnculo del racimo floral muy corto SE, (Yermos; fl. azuladas o violáceas; 1-3 dm; myj.; a.).	Astragalus sesameus L. Ib. (C, E y S)
	+ ,	Pedúnculo del Frutos dispuestos en forma de estretía ST; ST (Campos; fl. azuladas o púrpuras; general, de más llores en facimos no redondeados.	Astragalus stella <i>Gouan</i> Ib. IC. S v El.
\$4 ₀	Jene 4 de 10 longitud	A Frutos dispues- tos en una masa compacta; fl. en racimos redor- deados P. (O Hojas con 15 a 23 fs (Vermos; fl.) (O Hojas con 25 a 31 (Vermos; fl.) ouroure	Astragalus pentaglottis L. A. echinatus Murray Ib. Astragalus cilaix
-	L Foliolos de menos de 2 mm de anchura, los más largos de bordes casi paralelos.	⊕ Planta piloso-t fruto de 2 a 3 ve go que ancho le ⊖ Planta verde co fruto de 4 a 6 ve go que ancho A	Ib. [1/2 S] Astragalus baionensis <i>Lois.</i> Ib. [Litoral N] Astragalus austriacus (<i>L.) Lam.</i> Ib. [NE]
Z eite		Racimos con 4 a 10 flore apretadas V; estipulas III	Astragalus vesicarius L. Ib. [Montañas S] Astragalus leoritinus Wulfen in Jaco.
s	= rollolos de <i>mas</i> de 2 mm de anchura, más o menos ovalados.	Reclimos con 10 a Cara superior de los foliolos pi- 20 flores, apretadas, pelos largos (de más de 1 mm entre sí, de longitud); ovario sobre un	Astragalus onobrychis L.
	SIGNATIVA RE	A veess ovario de longitud igual o interior al doble de la del padúnculo que NA veess ovario de longitud igual o interior al doble de la del padúnculo que NA vees versior de longitud igual a 6-6 veces la del padúnculo que NA vees versior de longitud igual a 6-6 veces la del padúnculo que NA vees versior de longitud igual a 6-6 veces la del padúnculo que NA vees versior en classical su versior en cla	₫
3			Oxytemis footide Will DO
Ŭ a .	áliz que se desgarra I madurar el fruto	F. (Roquedos, prade	Oxytropis foetida (Vill.) DC.
교하으	lejemplos: F. C.J., flores de <i>15 mm o más</i> de longitud.	+ Planta no visco Salina de manilas, con la quilla violeta: a veces cáliz con pelos cortos (de menos de salina de manos de l'amb); fruto C cubierto de pequeños pelos negros. 1 mm); fruto C cubierto de pequeños pelos negros negros pelos negros n	Oxytropis campestris (L.) DC. Ib. [Pirineos]

Oxytropis gaudini Bunge

Serie 1

hojas inferiores sin zarcillos y con 2 foliolos; las superiores con 4 δ 6 foliolos enteros N σ dentados SE.

dddddd

11111

Serie 2 Serie 3 Serie 4 Serie 5 Serie 6 Serie 6

evn cm

1 a 2 cm de anchura anchura inferior a 1

de

manchas púrpuras; fruto muy

a narbonensis L. ba silvestre, alverjón

Vicia

y Bl. [Cultivada] sepium L.

my.-ag.; a.l.

Continuación de la clasificación de Oxytropis: 0

Flores azules o violetas; raci-mos con flores poco nume-

frutos maduros más o menos colgantes, sobre padúnculos que superan la mitad de la longitud del tubo del cáliz. A veces estandarte que apenas supera la quilla en una cuarta parte de la longitud del estandante PY. O. pyrenaíca Godron et Gren = Ib. [Pirineos]). Prados, roquedos, 10-15 cm; µ-ag., v1.

ios con flores poco numerosas M: frutos maduros erectos sobre pedúnculos, por lo general, más largos que las hojas y flores, que nb.1 Gay = 1b. [Pirineos]). [Prados; 5-20 cm; il·ag.; v.]. iz; cáliz piloso. (A veces pedí lapponica (Wahlenb.) Gay 80 r púrpura azulado, se que el tubo del c cm de longitud: (s más largos que e Flores de color 0

racimos con flores muy numerosas Pt; frutos maduros erectos; cáliz cubierto de largos pelos blancos; plan-[Prados, roquedos, 2-6 dm; j.-jl.; v.]. Flores amarillas; ri ta muy peluda. [F

PHACA 26.

4 ◁

0

oscuros, cubiertos de pequeños

Flores de *color an* negros. [Prados, n. Flores de *color bl.* [Praderas, 2-3 dm.

Flores nunca completamente blancas ni ama-rillas con presencia de otros

4

flores blar ••

Z

pelos The same

Oxytropis montana (L.) DC.
O. amethystea Arvet.-Touvet
Ib. [Pirineos]

amanilo, de 9 a 15 pares de foliolos, muy pilosos por debajo; tallo ramificado, dientes del cáliz muy oscuros, cubiertos de , roquedos; 3.6 dm; jl.; v.]. blanco-amarillento; con 4 a 5 pares de foliolos; tallo simple, a veces ramificado en su extremo; fruto terminado en punta. con man Flores en racimos la quilla oscura; p Big. Alas de la corola con 2 lóbulos AU; Alas de la corola enteras AS. +

pelos negros. 1-3 dm; jl.-ag.; manchas azules, blancas y viòletas; s ovales, dobladas a un lado; fruto maduro s planta pilosa cuando joven (P. gerardi Vill.

roquedos; 1-2 dm; jl.-ag.; v.l. (Prados. quilla roja en su extremo. más largas por lo

Acacia falsa, robinia Ib. y Bl. [Naturalizada] Colutea arborescens L. Spantalobos Ib. 11/2 El Robinia pseudoacacia Biserrula pelecinus L Manillas, aserruche, ser Ib. IC, E, W y S) y translúcidas de paredes 9 ge longitud,

cm de

1 a 2

frutos de

extremo;

hojas,

BISERRULA. (+ Véase fig. P. p. 68). Hojas con 15 a 23 foliolos de extremo escotadó (Yermos; fl. blancas o Illáceas; 1-3 dm; my-j.; a-).

COLUTEA. (+) Véase fig. C, p. 67).
Hojas con 7 a 11 foliolos obtusos y con una pequeña punta en si Bosques, colinas, taludes; II. amarillas; 2-5 m; my-j.; v.l.
ROBINIA. (+) Véase fig. RO, p. 67).

29.

flores

<u>8</u> 8

tallos subterráneos gruesos. cara inferior; GLYCYRRHIZA. (→ Véase fig. GL, p. 68).
Hojas con 9 a 15 foliolos, de 2 a 3 veces más largos que anchos; ligeramente viscosos por la [Cultivadas; II. azules o violáceas; 3-10 dm; i-ji.; к.]. muy ROBINIA. (+- Véase fig. R0, p. 67).

Hojas con 11 a 23 foliolos ovales obtusos, con una pequeña punta en su extremo; figosques, taudes, caminos; fl. blancas; 2-3 dm; my-1; v.l.

GALEGA. (+- Véase fig. GA, p. 67).

GALEGA. (1- Véase et gi. GA, p. 68).

Fl. Hojas con 11 a 19 foliolos, de longitud de 6 a 8 veces superior a la anchura; estipulas i colgantes. [Prados, yermos; fl. blancas o de color violeta pálido; 5-12 dm; ll-ag.; v.l.

31

32.

con olor a betún. involucro y tallo m planta inas al i nerosos pelos; t las flores vecin PSORALEA. (→ Véase fig. Bl, p. 67). Hoiss con un margen blanquecino formado por num Hoiss con 3 foliolos agudos, en forma de punta de lanza, con un margen blanquecino formado por num filores rodeadas por un involucro en el quab de bácticas exteriores son más largas que el tubo de cáliz de hueco. Poltuminosa Rothb., (Bosques, yarmos, fl. azules o violáceas; 3.10 dm., ab.-ag., y.).

PHASEOLUS. (→ Véase fig. P, p. 67). Hojas con 3 foliolos agudos y pequeñas estípulas secundarias en su base; tallos angulosos volubles. ICa 33.

Gray. A Phaca alpina L. Astragalus penduliflorus Ib. [Pirineos] Oxytropis pilosa (L.) DC. Phaca australis L. Astragalus australis Ib. (Pirineos) Phaca frigida L. Astragalus frigidus Phaca astragalina Astragalus alp Ib. (Pirineos)

hierba cabri Regaliz, orozuz, palo dulce Ib. [Cultivada y subespontánea] Psoralea bituminosa Glycyrrhiza glabra L

Raramente

Galega officinalis L. Ruda cabruna = Ib. [NE, NW y S] [Cultivada v subespontánea]

ludía, alubía Ib. y Bl. [Cultivada] Phaseolus

34. VICIA

Pedúnculo que nace de la axila \(\triangle \) \(\triang

g De 1 a 2 pares de folio.
los obtusos N, de más S, de 15 mm de longitud, en general;
Planta sin los ca- l' Flore Tacteres anterio la constanta de la constanta

8

O z Pedúnculo que nace de la axila de una hoja, con 1 a muchas flores de longitud superior a la de una flor.

más anchas Serie 1. Flores en grupos de 1 a 5, dientes del cáliz muy desiguales y dentados, estípulas mucho l' excrecencias pilosas; flores rosas. [Campos, fl. púrpuras o rosas; 2-6 dm; my-j.; a.].

el tallo, con 2 puntas opuestas; fruto con sin zarcillos ramificados. [Campos; 5-14 dm; due

hojas con 2-6 foliolos;

e aproximadamente 25 mm de longitud, con manchas negras sobre las alas F;

Flores de blancas co

學是是 Estandarte y fruto *lampiños*; flores erectas o extendidas S; planta con tallos subterráneos desarrollados. (Bosques, praderas, malezas; fl. azuladas, violáceas, raramente blanquecinas; 5-10 dm; ab-

Estandarte y fruto *pilosos*; flores reflejas P. planta sin tallos subterráneos desarrollados. [Campos; fl. púrpuras; 3-6 dm; my-il.; a.].

*

de longitud o inferior a v; hojas con s ramificados.

l o igual o 20 mm; zarcillos r Flores

de

Serie 2

Vicia pannonica Ib. [C y NE] Vicia lutea L. Arvejón, arveja a Ib. y Bl. Ib. Vicia faba L. Haba Ib. y Bl. [Cul Vicia sepium I Veza, arveja Ib. [1/2 N] [Campos, fl. amarillas o amari púrpura; 2-6 dm; my.-j.; a.].

manchadas LA. (A veces sativa L. subsp. nigra (L.)

5 7

81.)

lb. [C, S y E] y

Fruto piloso, con pelos tuberculados en la base LU; o restra tuberculados. On ma de longitud. (A veces estandarte piloso; fruto con pelos carentes de tuberculo en la base H, estípulas no manchadas: V. hybrida L

Fruto piloso, co sin tubérculos H

e,

Serie

Flores de longitud *inferior a 8 mm*; hojas, en general, con 4 a 8 foliolos VL; estipulas a menud fruto maduro de color amarillo-verdoso; semillas lisas y un poco aplanadas; *V. cuneata* Guss. Ehrh. — = **Ib. y Bl.**), [Praderas, bosques, fl. violetas o rosas; 5-20 cm; ab-i; a.l.

Flores de 2 clases, las unas al menos de 2 cm de longitud, con corola, sobre las ramas superiores; las otras, sin corola, sobre las ramas inferiores; frutos de 2 clases AM. A, la mayoria de los foliolos con una escota-fiver y una pequeña punta en su extremo.

R

Hojas con 2 o 4 foliolos B;

Flores y fru-tos de una sola cíase.

0

mm e e noineque

4 Flores, por lo común de longitud

\$ BIJBS

3

Vicia lathyroides L. Ib. [C, E y S] 05

hicarpa (Dorth.) Vicia amphicarpa Dorth.
V. sativa L. subsp. amphi
Ascherson et Graebner
Veza, garrobilla, algarroba cc ido más largos que sobre la figura B; estípulas

Vicia bithynica (L.) Ib. [E y NE] y Bl.

/icia pyrenaica P lb. [Montañas]

Planta con tallos subterráneos desarrollados, amarillentos y con pequeñas escamas PY, flores, por lo común de 2 cm de longitud; foliolos con dientes muy cortos. Prados, fl. violáceas; 3-20 cm; my-ag.; v.). 0 Hojas con 6 a 16 fo-

foliolos con una pequeña punta en su extremo, a r con dientes fuertes y desiguales. (Prados, campos; fl. púrpuras; 2-5 dm; my-i.; a.l.

continuación en la página siguiente) Véase la subterráneos desarrollados. Planta sin tallos

Vicia sativa L. Veza, garrobilla, algarroba común arveja, alverja Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea] Vicla unguiculata Clavaud. V. villosa Roth Veza, alverja Ib. y Bl. Vicia monanthos (L.) Desf.
V. articulata Hornem.
Algarrobas = Ib. Vicia onobrychioides L. Esparceta falsa, garrandas Ib. Vicia cassubica L. Vicia dumetorum Vicia peregrina / Ib. y Bl. Vicia pisiformis argentea ([Pirineos] Vicia sylvatica ? Ib. IN, C y E] Vicia cracca L. Arveja Ib. (Vicia a llas ni de color púrpura os-couro y flores (bovens por lo sa Roth; corola con alas ton. — V. Willosa Roth; susbs, paseu-a o socuro hacia su extremo y flores sef. — V. benghalensis L. — = Ib. costredido estandarle costradades aplicados: V. tenuitolia Roth. = Ib.; o estandarle constreñido hacia su tercio inferior v. tallo con pelos belos patentes: V. gerardi VIII. – V. incana Gouan — Ib. [Montahas 1/2 N]). cáliz con dientes muy desiguales; estípulas sin manchas. (Campos; fl. púrpuras o rosas; 2-6 dm; my.-jl.; a.1. fruto maduro amarillento; racimos compactos. (A menudo racimos de flores más largos que la hoja, que termina en una corta punta: V. arobus DC. = Ib. [NI). (Ividiseas o blancas, con estrías de violeta; 2.4 dm; my-jl.; v.). (Bosques, il. violáceas o blancas, con estrías de violeta; 2.4 dm; my-jl.; v.). foliolos de 6 a 8 veces más largos que anchos. (Campos, yermos; fl. violáceas; 4-13 dm; my-s.; v.l. flores no apretadas unas contra otras. [Bosques, prados, setos, fl. violeta-púrpura, tornándose amarillentas; 8-16 dm; jl.-s.; v.]. con los márgenes casi paralelos, muy a menudo con 3 dientes en su extremo. [Campos, pastizales; 11. de color blanco-azulado con la quilla manchada de negro; 3-7 dm; ab.-j.; a..). flores apretadas unas contra otras.

Bosques; II. amarillentas;

8-22 dm; my-1; v.). 一 △ Hojas sin zarcillos ramificados; estípulas de longitud igual o inferior a 2 cm. → Véase Lathyrus montanus, p. 89. amarillas y flores jóvenes por lo comun erectas: *V. pseudocracca* Bertol. docracca [Bertol.] P. W. Ball. = Ib.: o corola ocn alas de color púrpura os docracca Bertol. P. W. Deserva si fruto ATI: V. atropurpurea Dest. E. Y. S. Y. BIJ. (Campos, fl. woleta-filla, púrpuas, a veces blancas, 2-15 on. fruto maduro negruzco SIL; racimo laxo. (Bosques, pra-dos; fl. blancas o violáceas; 100 B Foliolos a menudo con 3 dientes FE cáliz con dientes muy desiguales; estípulas sin manchas. en su extremo PE; Rolos sin dientes en su extremo V; cáliz con dientes casi iguales; estípulas, por lo común, con una mancha Foliolos sin dientes en su extremo V; cáliz con dientes casi iguales; estípulas, por lo común, con una mancha mogra o parda SA. (Semilas giobulosas niculas en la maduraz y flores de longitud igual o inferior a 17 mm: V. angustifolia All. —V. sativa L. s. L—). (Campos, bosques; fl. violetas, rosas o azules; 2-7 dm; my:-jl.: e.1. NO グネージ dos; fl. blancas o 8-16 dm; j.-ag.; v.]. All tad y tallos con pelos pate (Campos, bosques; fl. vio Jones . N S 尼灣 ıř Estípulas profun-damente dividi-das SI; Estípulas enteras o un poco denta-das OR; Limbo del estandarte constreñido hacia la mi- tad C, o por debajo de su mitad T (estandarte visto de frente y exten-Los dos foliolos inferiores de la hoja no situados exactamente en la base del peciolo DU; el estigma ON; fruto largamente agudo en su base ON; entera y la otra pro-dividida MO: foliolos dido).
Limbo del estandarire (constraña) do más alla (do más alla (do su mitad VI (estandarte visto de frente y extendido). •• Estilos no densamente pilosos bajo el estigma; fruto no largamente agudo en la base tejemplo: Una estípula fundamente c estí-bas-simi-Las 2 pulas tante s lares. Hojas con zarcillos rami-ficados. + + Estilos aplanados de delante hacia atrás. Estilos apla-nados en los lados. Hojas sin zarcillos. 4 • 10 ⊕ Hojas terminadas en zarcillos. Serie

Vicia ervilia (L.) Willd.
Yeros, titos, alcarceña
lb. [Cultivada y subespontánea] Schreber et Germ. Gray W. Vicia tetrasperma (L.) Ib. y Bl. Lenteja Ib. [Cultivada y suber Vicia lens (L.) Coss. et Lens culinaris Medicu ci DC. ша Vicia hirsuta (Alverjón Ib. y Bl. Vicia disper Ib. y Bl. ER. Hojas con 5 a 11 foliolos TE, GR; Trit con 2 a 5 esmillas G. IA menudo pedúnculo del racimo del racimo final más largo que la hoja GR y futo, por 1 de con 4 a 5 esmillas G. IV. gracifis Lois. (V. tenuússima (Bieb.) Schinz et Thell.) = Ib y BII, orras veces tallo y hojas de color verde pádindo, muy pilosas y dientes del cáliz más largos que el tubo del cáliz. (Campos, pastizales; It. lilas, azuladas o violáceas; 1-6 dm; my-jul. a).

(A veces hojas sin zarcillo, sólo con un filamento no enrollado NI en la punta: (A veces hojas sin zarcillo, sólo con un filamento no enrollado NI en la punta: (Empos, suelos arenosos; II. blancas con estrias violetas, o azuladas; 1-4 dm; () dientes del cáliz poco desiguales l [Campos; fl. rosadas o violáceas; 2-3 dm; j.-ag.; a.]. dientes del cáliz *muy desiguales* DIS. [Suelos arenosos, campos; fl. azuladas 2-5 dm; ab.-my.; v.]. fruto piloso H; raramente lampiño, con 2 semillas, cáliz con los dientes casi iguales; estípulas con uno o más dientes largos y estrechos. Com uno o más dientes largos y estrechos. [Campos; fl. azuladas o blancas; 2-5 dm; ab.-ag.; a.]. semisemi-• Fruto con 3-6 llas ER; Fruto con 2 s llas DIS; 13 a Hojas con 25 foliolos. J= -Estilo más o me-nos pilosos en su extremo DI; estípulas, por lo común, enteras o divididas en) a Estilo Jam-piño HI; ☐ Cáliz dividido hasta la base y tan largo como la corola L; hojas con un zarcillo simple LE. 0 0 cáliz con los sépalos soldados hasta 1/3 do hasta más de 1a mitad lejemplos: PU, DIS, ER), en general más corto que la cortos. A2

T einez

Cicer arietinum L. Garbanzo Ib. [Cultivada y subespontánea] Pisum commune Clavaud Pisum sativum L. Guisante, chicharo Ib. [Cultivada y subespontánea] sin tallos subterráneos desarrollados. (Hojas con 4 a 6 foliolos y flores de 30 a 40 mm: *R. satirwum* L.; hojas con 2.4 foliolos y flores de 15 a 20 mm de longitud: *R. arrense* L. (*P. satirwum* L. subsp. sativwm L. s.1.); hojas con 4 a 5 foliolos, flores de 20 a 30 mm y pedúnculo del racimo floral de longitud subsperior al doble de la Ingritud de la estipula: *R. eletius* Blab, (*P. satirwum* L. subsp. elatius (Blab.) Ascherson et Graebner). (Campos; fl. de colores variados; 5-15 dm; ab.-||; v.).

CICER. (→ Véase fig. A, p. 63). Hojas con 13 a 17 foliolos; dientes del cáliz de longitud igual a 2-3 veces la del cáliz; flores solitarias; planta glandulosa (Campos; fl. púrpuras; 2-4 dm; j.-jl.; a.).

Ball.

Pisum maritimum L.
Lathyrus japonicus Willd.
subsp. maritimus (L.) P. W. B.
? Ib. [San Sebastián] estilo aplanado de delante a atrás; planta con tallos subterráneos desarrollados. [Suelos arenosos, roquedos; fl. púrpuras con laŝ alas azuladas; 1-5 dm; i-ag.; κ].

Serie 1 → p. 87.

Serie 2 -

+ Hojas reducidas a 1 zarcillo y estípulas muy desarrolladas A.

nás de un par de foli un solo par de foliolos

s, en general, o en general, co

Hojas superiores, en Todas las hojas, en g

++

37. LATHYRUS

© Zarcillos que
se enrollan,
al menos los
de las hojas
superiores.

THE REAL PROPERTY.

general

e

flecha M,

Estípulas en forma de punta de menores que los foliolos;

D

\$

Estipulas de contorno redon-deado P, en general mayores que los foliolos, estilo apla-nado sobre los lados, planta

PISUM

solamente en su cuarto inferior; flores solitarias. [Campos; Serie 1.

Planta sin los caracteres [— Flores *solitarias* anteriores.

-

ucidos a o simple común,

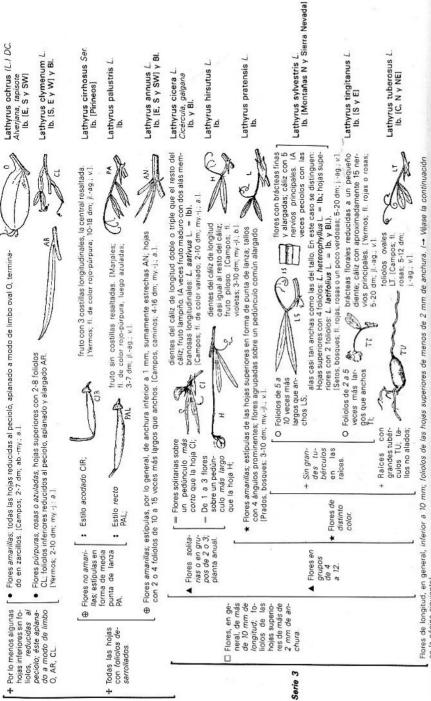
filamento s. e, por lo co se enrollan.

Zarcillos reducidos

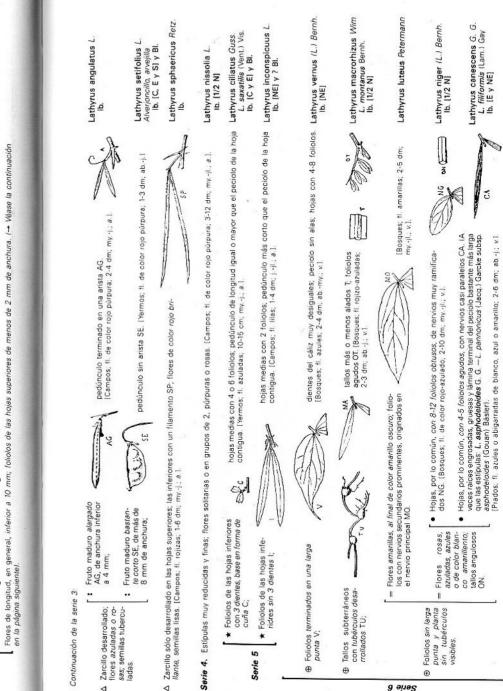
= Hojas sin foliolos y con peciolo aplanado NI.

Z

Serie 4 → p. 89. Lathyrus aphaca L. Afaca, alverja silvestre Ib. y Bl. Serie 5 -



Serie 2



38. SCORPIURUS

Frutos cubiertos de tubérculos *redondeados* V, dispuestos en varias filas; flores solitarias, ra-ramente de 2 en 2;

0 Frutos cubiertos de tubérculos agudos SB, SL.

Planta pilosa; fruto maduro do sobre sí mismo SB;

Planta casi lampiña; fruto maduro regu-larmente enrollado SL; 0

D ST -ENJNO irregularmente

lo común, agudas. o púrpuras; 1-5 dm; por hojas de la base, Campos; fl. aman

lo común, obtusas. 1-5 dm; my.-jl.; a.).

hojas de la base, por (Yermos; fl. amarillas;

muy cortos; hojas glaucas, casi todas con 3 foliolos

cáliz

SCORPIOIDES. (+ Véase fig. SC, SCA, p. 66). Planta glauca, sin pelos; frutos arqueados; dientes del (Campos, fl. amarillas; 1-4 dm; my--j.; a.).

39.

40

Scorpiurus subvi S. muricatus L. Granillo de oveja, d

Dod. Scorpioides matthioli Coronilla scorpioides Alacranera, Ib. y Bl.

fruto alargado VA. [Bosques, taludes, co 2-8 dm; my.-jl.; v.]:

43

dientes del cáliz cortos CV;

☐ Flores rosas o lilas, con manchas blancas, de 10 a 16 formando corona, sobre un largo pedúnculo común V;

Lam. Coronilla vaginalis

fruto con 6 ángulos, 4 de ellos alados. Lugares secos; fl. amarillas; 5-20 dm; j.-jl.; v.).

Z.

Hojas con los foliolos in-feriores separados del tallo V,

5

Tallos aéreos leñosos en su base; flores en grupos de 12 o menos M.

*

Planta herbácea o leñosa en la base; estípulas membranosas soldadas entre sí MO, V, MN.

Θ

Coronilla minima L. Coronilla de rey, lentejuela Ib.

fruto con 4 ángulos alados. [Lugares secos; fl. amarillas; 5-20 dm; ab.-jl.; v.].

NW OCO

Hojas con los foliolos inferiores próximos al tallo y semejantes a las estípulas MN;

Coronilla emerus L. Ib. [NE]

flores de 1 cm en su zona más ancha; nervio principal de los foliolos muy prominenta. [Bosques, laderas; fl. amarillas, a menudo manchadas de rojo; 5-15 dm; ab-j;; v.).

Coronilla juncea L. Ib. [1/2 S y E] y Bl. Ruda inglesa, coletuy

entrenudos.

hojas generalmente más cortas que los (l'Yermos; fl. amarillas; 6-10 dm; my.-j.; v.).

: alargados J., por l de anchura inferior

Foliolos común d 5 mm;

Estípulas no redon-deadas, bastante más peque-ñas que los foliolos.

de de

Flores e grupos; e general, c más de

+

Arbusto, estípulas libres entre sí.

Θ

a 3 cm de longitud.

0

Estipulas redondeadas que se caen con facilidad; fruto de (Roquedos; fl. amarillas; 4-8 dm; ab.-j.; v.).

4

Coronilla valentina L.

valentina subsp.

41. ORNITHOPUS

 Flores rosas, de longitud superior a 6 mm; fruto derecho o casi S; foliolos punteados γ pilosos; los de las hojas superiores próximos unos a otros. Cáliz lampiño o casi, con sépalos soldados entre sí hasta los 9/10 de su longitud E; Cáliz piloso, con los sé-4 4

Flores amarillas o blanquecinas con estrías rosas, de longi-tud inferior a 6 mm. 0

4 Flores blanquecinas con estrías rosas; fruto poco arqueado en su extremo PP;

foliolos por lo general agudos. [Campos, terrenos nosos; fl. amarillas; 1-4 dm; ab.-my; a.]. foliolos por lo general obtusos OP. [Campos, terrenos arenosos; fl. rosadas; 2-30 cm; my.-ag.; a.].

Carle and A

un poco curvado, con en forma de círculo U;

fruto erecto o u constricciones, e

Š

N

Flores solitarias o de en 2, erectas UN;

0

HIPPOCREPIS

42.

٠

2

Flores en grupos de a 15, no erectas.

0

tallos postrados o ascendentes. [Yermos; fl. amarillas; 6-15 cm; my.-j.; a.]. foliolos de las hojas superiores en general agudos. (A veces pedúnculo común de las flores de 1 a 3 veces más largo que la hoja, y fruto maduro de anchura inferior a 2 mm; *H. glauca* Ten. = Ib. [Aragón, Navarra, E. y S]). [Prados, bosques; fl. amarillas, a veces estriadas de rojo; 1-3 dm; ab.-jl.; v.).

Hippocrepis comosa .

Ġ

ebrantaherradura. Ib. [S y E] y Bl.

foliolos de las hojas superiores de extremo escotado CL. [Yermos, fl. amarillas, 1-3 dm; ab.-my; a.]. amarillas; 1-3 dm; ab.-my.; a.1.

10 Ja

foliolos de 2 a 3 mm de longitud. Yermos, fl. rosas, 2-5 dm; my.-j.; a.l. 12

foliolos de extremo redondeado; los mayores de hasta 1 cm de anchura. (Roquedos; fl. violáceas o blancas; 2-4 dm; jl.-ag.; v.). los foliolos de mayor tamaño de 2 de anchura; flores erectas. (Campos; fl. rojas; 2-5 dm; jl.-ag.; v. 0 Fruto cubierto de tubérculos CO; hojas con 7-11 foliolos;

Scorpiurus vermiculatus Lengua de oveja Ib. [S]

flores a veces manchadas

planta pilosa; dientes del cáliz casi iguales al resto del cáliz; f de púrpura. [Campos; fl. amarillas o rojizas; 1-6 dm; my.·l.: a.

Scorpiurus sulcatus L. S. muricatus L.

varia Coronilla v Coronilla montana Scop. C. coronata L.

foliolo terminal de extremo muy redondeado, flores en grupos, en general, de 12 o más. [Yermos; fl. amarillas; 4-8 dm; $]\cdot\cdot|\cdot|$.; κ 1.

Tallos aéreos herbáceos hasta la base, foliolos inferiores próximos al tallo MO;

B. þ. y subsp. g Coronilla glauca L. C. valentina L. sub (L.) Barr, in Batt.

los entrenudos. em; j.-jl.; v.l.

hojas generalmente más largas que (Bosques, ribazos; fl. amarillas; 5-10 c

Foliolos ovales G, por lo común de más de 5 mm de longitud;

D

en grupos, en ge-de menos de 4

Flores e neral, (CE;

+

.≥ Hores amarillas.

palos solda-dos entre sí hasta la mi-tad o hasta 2/3 de su longitud.

Flores amarillas; fruto a menudo muy arqueado en su extremo C;

Fruto con constricciones, que forman un circulo casi completo CI; planta anual sin tallos subterráneos desarrollados; Fruto con constricciones, for-mando un circulo incompleto HC; planta vivaz con tallos sub-terráneos desarrollados;

SECURIGERA. (+ Véase fig. SE, p. 68).
Tallos estriados longitudinalmente; hojas con 11 a 17 foliolos con el extremo como cortado; pedúnculos de los racimos florales bastante más largos que las hojas.
[Lugares arenosos, roquedos; 1l. amarillas; 2-4 dm; il-ag.; a.].

fruto más o menos p con puntas H, o no;

3 €

HARRY

estrechos HU, nura inferior en a 2 mm;

Foliolos estre de anchura general a 2 r

Fruto liso O, hojas con 12-21 foliolos;

1

Foliolos de an-chura superior a 3 mm.

II

dispues-racimos nero su-

Flores dispue tas en racim en número s perior a 10.

fruto un poca algodonoso cubierto de apéndices ganchudos CP;

Flores, por lo común, en grupos de 2 a 10, casi capítulos CA;

HEDYSARUM

44

43

estípulas soldadas opuestas a la hoja HU. (Yermos; fl. de color rosa púrpura; 2-4 dm; j.-jl.; v.l.

flores erectas. rojas; 2-5 dm; jl.-ag.; v.l.

Ornithopus ebracteatus Brot. O pinnatus (Miller) Druce Ib. [N y W] Hippocrepis unisiliquosa Quebrantaherraduras Ornithopus sativus Brot. Ornithopus compressus Cornicabra Ib. y Bl. Ornithopus perpusillus Pie de pájaro Ib. (N y NW)

Serradella lb. [Cultivada]

rosas;

(Suelos arenosos; fl. 1-4 dm; my.-jl.; a.).

THE PARTY

fruto arqueado; todas las hojas pecioladas, por lo común con menos de 15 foliolos. [Suelos arenosos; 11. amarillo-rojizas; 1-6 dm; ab.-my; a.].

Securigera coronilla L. S. securidaca (L.) Degen et Dörfler Willd. Hippocrepis ciliata I Ib. (C, E y S) y BI.

Hedysarum capitatum *Desf.* H. glomeratum F. G. Dietrich Ib. [S] Hedysarum humile L. Ib. [1/2 E]

et Thell. Hedysarum obscurum L. H. hedysaroides (L.) Schinz ? Ib. [Montanas]

Hedysarum coronarium L. Zulla, sulla, esparceta española lb. [S y NE] y Bl. [Cultivada y subespontánea]

92

et Sm.) D'Urv.

Onobrychis cretica Desv. O. aequidentata (Sibth. Ib.

veces más largo que la hoja

conGleditschia triacanthos Ib. [Cultivada]

lb. y Bl. [Cultivada Ceratonia siliqua L. Algarobo Cercis siliquastrur Árbol del amor Ib. [Cultivada]

-S.; V.].

qe

94

d

AMYGDALUS -

PERSICA

7 e

95

ä

CERASUS -

s muy agudas CG; foliolos iolos secundarios. Fruto con espinas sobre cortos pecio

.

largas CG).

Fruto cubierto de espinas (ejemplo:

0

ONOBRYCHIS

93

ò rosas; 2-5 dm; j.-jl.; Yermos, campos; fl.

Onobrychis caput-gallica (L.) Lam. Esparceta Ib. [C, E y S]

Lam.

Onobrychis sativa *Lam.*O. viciifolia Scop
Esparceta, pirigallo
lb. [Cultivada y subespontánea]

Onobrychis saxatilis (L Esparceta de roca lb. [C y NE]

THE WAY

(A veces flores rojas y hojas con 11-15 foliolos; *O. montana* DC, o flores blanco-rosadas y cáliz con diantes más largos que la corola en el borón florait, hojas con 15-25 foliolos: *O. supina* (Chax, DC, El, Pfrinaos y NEI). (Campos yermos, nog, roquedos; II, rosas o rojas; 1-7 dm; my-ag.; v.l.

más cortas que los dientes del cáliz; hajas con 21 a 31 foliolos. floridos sin hajas. amarillas estriadas de rojo; 1-4 dm; j.-e.; v.l.

yermos; fl.

Alas de la co gados SX; ta (Roquedos, y

Alas de la corola más cortas que los dientes del cáliz.

+

Fruto sin largas espinas, racimos con numerosas flores OS.



CESALPINIÁCEAS

10 estambres

corola rosa;

flores de

13

redondeadas CS;

Hojas simples

4

	A Ramas no es	▲ Ramas no espinosas; hojas con 6-10 foliolos solamente
estas CA; flores sin corola.	CA ► Ramas espin	▲ Ramas espinosas; hojas con numerosos foliolos; flores of the second of the secon
 Véase fig. CS, más arriba). simples, pecioladas, de base a díos; fl. rosas; 2-12 m; my-1; v1. 	icorazonada, sin pelos; fruto aplanado, de	 Véase fig. CS, más arribal. simples, pecioladas, de basa acorazonada, sin pelos; fruto aplanado, de 6-11 cm de longitud por algo más de 1 cm díos; fl. rosas; 2-12 m; myj. v.l.

Hojas compuestas CA

⊲

CERCIS. Árbol de P (Bosques,

	O
50	
0	
0	
10 estam	
30	
en en	
0	
$\stackrel{\sim}{\sim}$	
(C)	
0	
_	
ō	
S	
ore	
÷	
1.2	
ő	
0	
oloilo	
numerosos 1	
in	
2	
0	
=	
ž	
-	
s con n	
0	
SO O	
0	
Ē	
in	
co.	
8	
2	
8	
e e	
S	
0	
5	
OC.	
•	

p. 92.

[1 esp.] GLEDITSCHIA

3

[1 esp.] siliquastrum L.

92

a

CERATONIA

is

92

d. †

1. CERCIS -[1 esp.]

CERATONIA. (+* Véase fig. CA, más arriba). Arbo de hojas coráceas y brillantes por encima, onduladas; nervio principal prominente. [Roquedos, baldíos; fl. rojizas; 6-12 m; ag QLEDITSCHIA Arbo con ramas provistas de fuertes espinas; hojas con numerosos foliolos de pequeño tamaño; frutos de color rojo-pardusco, alar semillas parecidas a habas. [Márgenes de caminos; fl. verdosas; talla variable; - rl.; v.l. ROSÁCEAS
--

ri m

*	★ Flores que se desarro- llan antes que las ho-	••	Flores blancas o rosas, a aparece surcado por co
	jas; hueso del fruto cubierto de promi-	••	Flores por lo común de rio cubierto de pelillos,

Hojas jóvenes ple-gadas longitudinal-mente en dos.

Ovario con un único carpelo libre en el centro de la flor P.

4

que se desarro-		Flores blancas o rosas, solitarias; fruto cubierto de pequeños pelos, cuyo hueso
tes que las ho-		aparece surcado por costillas estrechas
neso del fruto	••	Flores por lo común de color rojo intenso, en general solitarias; fruto de ordina-
to de promi-		rio cubierto de pelillos, cuγo hueso está irregularmente surcado
Ś		
que se desarrol	lan	que se desarrollan al mismo tiempo que las hojas; flores blancas a menudo en grupos de más

		-	
SS			
F			
m	3		
★ Flores que se desarrollan al mismo tiempo oue las hojas; flores blancas a menudo en grupos de más	de 5; frutos sin pelos, con el hueso lisa	= Flores blancas o rosadas, can los pedúnculos muy cortos, ocultos por las brácteas; fruto cubierto de pelillos.	= Flores blancas, con pedúnculos alargados y bien visibles; fruto sin pelos, recubierto por un polvillo glauco.
5		0	Ö
00		=	ĕ
3		a	0
0	-	a)	0
5		0	=
a		된	6
20		<u>a</u>	a
3		9	5
6		O	=
Ě		2	8
m		2	0
to		-	T
60		98	
2		9	3
6		30	00
0	-	5	=
S		60	SS
5		-G	3
÷	1	0	a
in		a	=
m	3	OS	S
5		1	5
10	-	2	2
di		0	1.5
a		SS	9
2		E	9
0		8	S
8		>	2
8	0	5	ē.
.0	=	C	Q.
~	0	ő	>
0	e s	3	35
S	2	2	O
ã	_	Ċ.	6
-	e.	a)	B
a	5	0.	To
5	ö	ő	S
100	10	C	=
E	Ó	8	0
69	e		Ļ,
ë	-	65	P
0	-	0	ă
S	10	Š	_
a	0	5	8
2	5	0	10
0	-	98	Ö
es	ià	2	20
ö	m	a	0
Ū.	0	0	0
*		es	es
		ō	ō
	199/	正	II.
		11	11

Hojas jóvenes enro-lladas longitudinal-mente; hueso del fru-to liso.

⊲

con espinas.

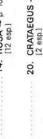


	[1 esp.]	PRUNUS → p. 95. [2 esp.]	
-		Ď.	
٨		*	









102

a



fruto casi seco; y dentadas.

103.

a

102.

d

1







Flores agrupadas en corimbos compuestos; hojas coriáceas, crenadas PY;

Hojas no divididas en folio-los dife-rencia-dos.

⊕ Flores con 3, 4 o 5 estilos.

O Holse due no presentan a la vez todos estos caracteres.

sopeapuopai o sopejeno sojetad ⊖

.

Arbol, arbusto o mata ni espinosos ni de ho-

Ovario solda-do al cáliz [cortar longi-tudinalmente la flor] [ejem-plo: CO].

102 - Véase 21. Cotoneaster,



103

PIRUS -

103.	103.	
d †	d t	
MALUS [1 esp.]	SORBUS [2 esp.]	
24.	26.	

103. d 25.

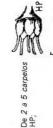
ARIA + F

Flores con 2 estilos; árbol o arbusto de hojas no divididas en foliolos diferenciados; flores dispuestas en corimbos compuestos SA. la página siguiente). Planta

 \oplus

4 Arbol, arbusto o planta herbácea

Numerosos carpelos; hojas compuestas por varios foliolos. 0 I Ovario con varios carpelos li-bres, salientes HP, RU, o bien ubicados en una especie de bo-tella situada por debajo de los pétalos RO.



hojas enteras.

receptáculo abombado RU; piezas carnosas. en un re Carpelos insertos e fruto formado por

+







de hojas

Arbusto espinoso,



CO.

sin dientes ni testones CO, y redondeadas en la base

0

estrechos, mucho más largos que ar istencia comparable a la de la ropa;

Pétalos de cons

1













Flores agru-padas en corimbos simples o en racimos simples P.





clasificación de los géneros de Rosáceas:

de la

Continuación

ď

18

dispuestos

foliolos

formadas por

sem

AMYGDALUS

PERSICA

5

Cerasus padus (L.) Delarbre Prunus padus L.

102 102. 97. ď 100 d d d t SANGUISORBA [1 esp.] 96 POTENTILLA a ALCHEMILLA [4 esp.] AGRIMONIA -COMARUM -SIBBALDIA -FRAGARIA a. d POTERIUM -SPIRAEA GEUM-[6 esp.] DRYAS -6 oó o. 15 7 9 ø. ù 3 con 8-9 pétalos. receptáculo a menudo alar-gado G. PR. rojo osoludolg pétalos no agudos F; flores blancas. flores verdosas. pétalos agudos C; flores de color púrpura oscuro flores solitarias, diferentes tipos. os ramificados Flores con 5 estambres y 5-10 carpelos sobre un receptáculo no carnoso; casi todas las hojas con 3 foliolos SI; 0 DR 同 todas las flores con Estilos no plumosos; hojas divididas; flores agru al final 85 × Estilos plumosos; hojas dentadas DR; Estilos cortos RE insertos en la parte lateral de los carpelos; Estilos muy largos UB, M, situados en el extre-mo de los carpelos. is ★ Hojas con 3 fo-liolos FV; Hojas con 5-7 foliolos CP; 4 estambres e y pistilo. 9 30 € Flores amarillas, dispuestas en largas espi-gas AF; 1-2 carpelos rodeados por el cáliz A. De 15 a 0 Receptáculo en-grosado y carnoso lejemplos: F, CJ, sin pelos. . Receptáculo
ni engrosado
ni carnoso
(ejemplos: G.
PRI, más o
menos piloso. Hojas con los foliolos dispuestos en 2 hileras, más otro terminal. Flores blancas o rosas. Flores con numerosos estambres. 4 Cáliz simple, desprovisto de calículo. D 0 Cáliz doble, con un calf-culo [ejem-plo: P]. Flores sin carala. 0 0 □ Flores con cáliz y corola.

Almendro
Per y B. I Cultivada y subespontáneal
Persica vulgaris Mill.
Prunus persica (L.) Batsch.
Melocotonero
Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea] A. Webb. Amygdalus communis L. Prunus dulcis (Miller) D. por lo común de 5 a so; 2-6 m; t.-mz.; v.). Àrbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas con el nervio principal muy resaltado, dentadas, de 5 a 7 veces más largas que anchas. [Campos, vargales, fl. blancas o rosas, 5-12 m, 1-m2., v.].

vergeles; fl. de

Àrbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas, con el nervio principal resaltad 6 veces más largas que anchas. IA veces fruto sin pelos: *P. laevis* DC. —*P. vulgan*s Mill—). (Campos,

CERASUS

Flores en corimbo M; sin nectarios en el pe-ciolo MA; Flores casi dispuestas en umbelas AV; necta-rios g en el peciolo de las hojas A; * en Flores dispuestas e corimbos M o casi e umbelas AV.



hojes con dentado doble. (A veces hojas rígidas y reluciontes y fruto de sabor ácido: C, acida Gaertn. — Prunus cerasus L. — = $[\mathbf{b}_i]$. (Bosques; 1. biancas; 5-15 m; ab-my, v.).

Cerasus avium (L.) Moench Prunus avium L. Cerezo = Ib. [1/2 N y Sierra Nevada] [Cultivada y subespontánea]

my.-j.: v.l. dentado simple. matorrales; fl. blancas; 1-5 r hojas con d (Bosques, m

Cerasus mahaleb (L.) Mill. Prunus mahaleb L. Árbol de Santa Lucía, cerecino, Ib.

en punta, peciolos con 2 nectarios. hojas muy finamente dentadas en forma de sierra y terminadas ([Bosques; ft. blancas; 2-10 m; my.-j.; v.l.

hojas con dentado doble, coriáceas y brillantes, con el anterior a la aparición de las fl. blancas, 2-6 m; f.-mz.; v.].

Árbal de floración . [Campos, vergeles;

PRUNUS

ARMENIACA

4

Flores en racimos dos PA;

peciolo glanduloso.

fruto maduro globuloso, amarillo; nervios secundarios de las hojas resaltados en la cara inferior. (R brigantiaca Vill. —R brigantina Vill. in L—). fruto maduro ovalado, por lo común rojo, rojizo o violeta. IBosques, campos, vergeles; II. blancas; 1-7 m; mz.-ab.; v.l.] 一个

dientes de

grupos de 2 a 5; o muy agudos B;

O Flores en g las hojas n

Brotes jóvenes lampiños o casi.

00

Flores por la común en grupos de dientes de las hojas poco agudos

cuando adultas. pilosas por la cara inferior incluso nervios secundarios no resaltados, hojas con los r (P. insititia L.).

Pedúnculos / o casi S;

SPIRAEA

Pedúnculos muy pilosos I

0

Brotes jóve-nes pilosos.

Arbusto o arbolillo de hojas simples.

Hojas redondeadas en su extremo, dentadas hacia la parte superior o bien enteras H; ⊕

•

(→ Véase continuación

flores dispuestas en racimos apretados. (Bosques, fl. blanco-rosadas; 4-10 dm; my.-jl.; v.).

Lam. Cerezo silvestre Ib. [1/2 N]

4/baricoquero Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

arañón Prunus spinosa L. Endririo, bruño, espini Ib. y Bl.

Bl. (Cultivada y

domestica L.

Prunus o

Spiraea hypericifolia lb.

alargadas.

formando inflorescencias

en umbelas, no a blancas; 5-11 dm;

flores como e (Bosques; fl. t

adultos; -ab.; v.].

cuando a

resaltados, lampiños oques, taludes; fl. bland

hojas con nervios secundarios más o menos resalta ramas a menudo espinosas SP. (Malezas, bosques,

Spiraea salicifolia Ib.

97.

t t

Pétalos más cortos que los sépalos
 Pétalos más largos que los sépalos.

98 98

Serie 5 -

9

Serie

97.

d. † dd ď d

N 4

Serie

carpelos sin pelos.

97.

Serie 1 - p.

de general estrechas F, en Divisiones de las hojas muy nos de 5 mm de anchura;

Continuación de la clasificación de Spiraea:

Estípulas de la ausentes AR; Divisiones de las ho-jas por lo común de más de 8 mm de an-chura.

Estípulas de las hojas bien desarrolladas UL;

DR, p. 94).

įį

Véase 1

1

DRYAS.

7

GEUM

œ.

€ las hojas

5 a 12 carpelos pilosos SF. (Bosques, pastizales; fl. blances o rosas; 2-6 dm; j-ag.; v.). flores de ordin lampiños S. (S WHEN THE WAR

inario con estambres y pistilo; de 5 a 9 carpelos (Suelos húmedos; fl. blancas; 3-8 dm; j.-9g.; v.).

Moench Spiraea filipendula L. Filipendula vulgaris M Filipéndula Ib.

Walter) Fernald Spiraea ulmaria L. Filipendula ulmaria (I Reina de los prados Spiraea aruncus L. Aruncus dioicus (\) Barba de chivo Ib. [Pirineos] Reina de lo lb. [N]

estambres o bien todas con pistilos. 6-14 dm; j.-jl.; v.l.

Dryas octopetala L Driade Ib. [Pirineos]

hierba de Geum urbanum L. Sanamunda, cariofilada, h Ib,

S. Benito

J E Geum rivale L lb. [S, C y E

[Praderas, ribazos; flores de color amarillo rojizo; 2-8 dm; my.-j.; v.].

Sie de pie Si. (En « e de pie P, y mm de pie P, y sicad"

[Bosques, malezas, fl. amarillas; 3-9 dm; jl.-ag.; v.].

Geum sylvaticum lb.

Geum montanum.

riofilada de montar Ib. [Montañas N]

Geum reptans

modo de estrella;un único Geum heterocarpum Boiss. carpelos agrupados a 1 3-6 dm; jl.-ag.; b. o v.l. aproximadamente, la mitad de la longitud de los sépalos; la base del receptáculo. [Roquedos; fl. blanco-amarillentas; Pétalos de, a carpelo en la

A.

Praderas, roquedos; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-ag.; b.l.

baldia procumbens L. Ib. [Pirineos y Sierra Nevada]

o

SIBBALDIA, (→ Véase fig. SI, p. 94). Hojas con 3 foliolos, cada uno con 3 dientes en su extremo; pétalos más cortos que el cáliz; carpelos brillantes; tallos aplicados sobre el s [Roquedos, prados, fl. verdosas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.].

POTENTILLA

10

en A o bien con 3-7 dientes 8 La mayor parte de las hojas basales con las divisiones no implantadas en el mismo punto RU. Hojas dentadas en la mitad o en el cuarto superior su extremo; carpelos más o menos pilosos. dos tercios superiores PF; -Todas las flores o casi todas con 4 pétalos de las hojas no insertas en un mismo punto en los + Hojas dentadas

+

Divisiones

+

Todas las hojas de la base con las divisiones implantadas en un mismo punto, dispuestas a modo de abanico (ejemplo: PF).

Elores blancas.

11



多家 adventicias RE;

un reborde membranoso aplanado, a modo de pero no por encima PA. Carpelos con u ala RE. por debajo,

H

Hojas sin estas ca-racterís-ticas.

Sin tallos re,3-tantes con ral-ces adventi-cias; carpelos lisos, ásperos o desiguales.

11

Todas las hojas con 3 foliolos

Tallos erectos, p carpelos lisos. (

Serie Serie

Hojas blancas

. .

1

*

Divisiones de las hojas in-sertas todas en un mismo punto.

Flores amarillas (pero no blanco-amarillentas).

+

Hojas con más de 3 foliolos; al menos en la ma-yor parte de las hojas inferiores.

con raices

Tallos reptantes,

0

Hojas basales dentadas en todo su contorno len general planta de tallos erectos y rígidos, a menudo de 2 a 4 dm). Hojas basales dentadas sólo en los dos tercios superiores o incluso menos. Ī 1 Carpelos faltos de reborde membranoso aplanado.

→ p. 99.

10 27

† †

rupestris L.

Potentilla r lb.

+ p. 99.

6

Serie ! Serie

99

a

00

98

d.

Serie

carpelos tuberculados R.

學 portadores de un número reducido de hojas, excepto en la base; planta glandulosa hacia la parte superior; cáliz muy glanduloso, [Praderas, bosques; fl. blancas; 2-4 dm; i.-il.; v.l. The state of the s

que los del cáliz FG. = Ib. [1/2 N]).

Pers

fragariastrum s (L.) Gaercke

Potentilla fra P. sterilis (I Ib. [N] pelos marginanervios secundarios n*o resaltados* en la cara inferior; hojas superiores provistas de p les de por lo menos 1 mm de longitud. [Roquedos; 11. blancas; 1-5 dm; Il.-ag.; v.]. (En ocasiones

Potentilla nivalis Lap. Ib. [Montañas NE y Cordillera Cantábrica] Potentilla valderia hojas superiores provistas en el margen blancas; 1-5 dm; jl.-ag.; v.).

Potentilla caulescens L. Ib. [S y E] y Bl.

Filamentos de los estambres fampiños o casi. (+ Véase continuación en la página siguiente). Filamentos estami-nales pilosos CA;

Serie 4

foliolos de las hojas inferiores con los nervios resaltados en la cara inferior y dentados en el cuarto superior; hojas superiores a menudo con 3 dientes. [Roquedos; fl. blancas o con un ligero tono rosa; 1-4 dm; j.-jl.; v.].

ciliados en los bordes y de longitud aproximadamente doble que el tubo. todas las flores de ordinario con ([Bosques, roquedos; fl. blancas; Sépalos re ración U. Hojas blancas algodonosas por debajo y enrolladas en los bordes; dientes del cáliz (Roquedos, prados; fl. blancas; $6 \cdot 20$ cm; $[i \cdot ag \cdot v \cdot l]$ The state of the s .. £ /

Lóbulo terminal de las hojas con dientes agudos y más o menos profundamente dividido UR;

Estilo

recurvado y como articulado

lejemplo: UBJ.

reflejos tras la flo-

mass de carpelos sostenida por una especie de pie Sī. (En ocasiones mass de carpelos no ubicada sobre una especie de pie P. y carpelos maduros —includo el estilo—, que no superan los 15 mm de longitud: *G. pyrenaicum* Miller = Ib. [Prinaeos]; o masa de carpelos no ubicada sobre una especia de pie, y carpelos maduros —includo el estilo— que superan, en ganeral los 2 mm de anchura: *G. hallatum* Schleich. —G. xsudeticum Tausch—). Sépalos erectos tras la floración R.

Lóbulo terminal de las hojas con los dientes casi obtusos y sin divisiones profundas S;

Sin tallos reptantes: lóbulo terminal de las hojas más del cuádruple ancho que los lábulos laterales; receptáculo poco piloso M.

0

Con *largos tallos reptantes*, ióbulo terminal de las hojas menos del cuádruplo ancho que los lóbulos laterales; receptáculo muy piloso R.

0

Pétalos *más* largos que los sépalos.

Estilo ni recurvado ni articulado (ejemplos: M, R).

*

+

[Praderas, roquedos; 1-3 dm; jl.-ag.; v.].

nervios secundarios algo resaltados en la cara inferior; de pelos que apenas lo sobrepasan. (Roquedos; fl. Hojas basales mucho más grandes que el resto; sépalos del caliculo más pequeños sépalos del caliculo casi iguales que los del cáliz M: *P. micrantha* Ramond, ex DC. [Bosques; fl. blancas; 5-20 cm; ab.-my; v.]. 3

SN S

☐ Foliolos dentados aproxi-madamente en el cuarto superior NS;

*

aproxi-

Foliolos dentados ap madamente *en la r* terminal VL;

Serie 3

4

Continuación de la

ex DC.

ex Fritsch

Potentilla saxifraga Ardoin. ex De Not. Potentilla reptans L. Cincoenrama, pie de Cristo, camarroya Ib. y Bl. Potentilla pyrenaica Ramond. ex I Ib. [Pirineos, Montañas C y N] Potentilla splendens Ramond. P. montana Brot. Ib. [1/2 N] Potentilla verna L.
R crantzii (Crantz) G. Beck.
Ib. [Montañas N] Potentilla alchimilloides Lap. Ib. [Pirineos] Potentilla tormentilla Stokes P. erecta (L.) Raüschel Tormentilla, sietenrama Ib. Potentilla fruticosa L. Ib. [Asturias y Pirineos] Potentilla inclinata Vill. Ib. (NE) Potentilla pensylvanica lb. [C y SE] intermedia Potentilla argentea L. Cincoenrama plateada Ib. [C y NE] Potentilla multifida L. ? Ib. [Pirineos] Potentilla anserina L. Argentina, plateada Ib. Potentilla aurea (Ib. (Pirineos E) Potentilla alba L. Potentilla supina Potentilla nitida Potentilla hirta Ib. [S, C y E] 100 Potentilla subacaulis L., p. hojas dentadas en su extremo. [Rocas, prados, fl. amarillas, 1-2 dm; jl.-ag.; v.]. amarillo dorado, toda la planta cubierta de largos pelos blancos. 1. amarillas; 1-3 dm; [-1]!; ν 1. A A P (En ocasiones estipulas enteras o con 2 o 3 dientes y frutos rugosos o como recubiertos de pequeños tubérculos; *R procumbens* Sibth. — *P. anglica Laicherding*— = Ib.). (Bosques, prados; fl. amarillas, 5-50 om; j.-ji; v.). * carpelos lisos. (Rocas; fl. amarillas; 5-20 cm; jl.-ag.; v.). inferior; tallos tallos erectos.

Roquedos, baldios, II. amarillas, 2-5 dm, i.-il.; v.i. Foliolos dentados casi desde la base; hojas con 5-7 foliolos. [Bordes de caminos, ribazos, praderas; fl. amarillas; dimensiones variables; j.-ag.; v.]. tallos acostados. [Yermos, ribazos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-s.; v.]. hojas basales con peciolo ancho. (Rocas, pastizales; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-s.; κl. divisiones del calículo más cortas que los sépalos. (Roquedos; fl. blancas, en ocasiones rosadas; 5-15 cm; jl.-ag.; v.). blancas; 1-3 dm; et Vill.) → Véase P. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]. pétalos con manchas ana-4 a 5 veces más largos que anchos. fl. blancas; 5-20 cm; i.-ag.; v.). carpelos muy pilosos. (Rocas; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-jl.; v.). foliolos de 2 a 3 veces más largos que anchos. (Bosques, fl. blancas, 5-20 cm; my.-j.; v.l. dm; j.-jl.; v.]. Φ Hojas de limbo muy profunda e irregularmente dividido PA; peciolos recubiertos de pilosidad densa y algodonosa. (En ocasiones hojas planas, no enrolladas por los bordes, que presentan sobre éstos y sobre los nervios principales largos pelos patentes:
 P collina Wib). [Prados, rocas, caminos; II. amarillas; 2-5 dm; i-il; v.). hojas plateadas y sedosas por las dos caras, o por lo menos en la rastreros, con brotes portadores de raíces. Pastizales, caminos; dimensiones variables; fl. amarillas; my.-jl.; v.). [Rocas; fl. l jl.-ag.; v.l. poco peluda. amarillas; 3-5 d cinerea Chaix. 0 en ocasiones hojas basales con 5 foliolos, — P. crantzii (Crantz) G. Beck, ex Fritsch-(Rocas; fl. Hojas dentadas regularmente en todo su contorno IC; peciolos que presentan pelos largos y patentes. [Baldíos, rocas; il amarillas; 2-3 dm; j-jl.; v.] R. pétalos no dorados; planta (Rocas, suelos húmedos; fl. peciolos con pelos patentes: (P. Hojas de la base largamente pecioladas, con 5-9 foliolos; carpelos más o menos rugosos. (Hojas verdes en las dos caras, con pelos aplicados; tallos no curvados en la parte basal y estípulas ecabadas en largas puntas; *P*. deb*phinensis* feran. et Godron; hojas pilosas grisáceas por debajo, tallos curvados en la parte basal, pelos patentes y carpelos casi lisos (fig. IT): *P. inclinata* VIII. = Ib. (NEI)... IRoquedos; fl. amarillas; 3-6 dm; li-ag.; v.l. xx o frigida, p. 100. foliolos de 4 (Roquedos; fl A R Lóbulos principales de las hojas muy estrechos MF, de anchura en gene-ral inferior a 2 mm, y bordes enrollados hacia abajo; Hojas basales por lo común con 5 folicios, con 3 dientes en su extremo de los que el central es el más corto SX. Hojas piateadas en los bordes y los nervios de la cara inferior; divisiones del caliculo casi iguales que los sépalos AU; sepalos plateados por los bordes; pétalos de color a (Rocas, baldios; igual a su longitud, □ Tallos con pelos patentes, estípulas de las hojas medias no soldadas a pecolos en casis su todamidad V. Ilen ocasiones pedúnculos de los fruitos a delgados y de ordinario arqueados O. y cartos delgados y de ordinario arqueados O. y cartos este a continario arqueados P. P. Potesteu. L. P. Ropatryllas L. ..: en ocasionada su estípulas ovaladas AP. P. Appestrus Hall ... P. Cratificado, prados, rocas; II. amarillas: 1-3 dm; ab.-ag.; v.1. 本 Lóbulos principales de las hojas F, de anchura en general superior a 4 mm; Hojas basales por lo común con 7 foliolos, dentadas aproximadamente en el tercio superior AC; Estipulas mucho más largas que anchas, aplicadas al tallo P; A B Z verde negruzco, con pelos glandulososo en ambas caras. ☐ Tallos con pelos casi aplicados; estípulas de las hojas medias soldadas al peciolo en casi toda su longitud PY, H The state of the s T. To Estípulas de anchura casi separadas del tallo SU; Hojas finamente pilosas por la cara superior, las basales a menudo con 3 foliolos SP; Hojas sin pelos en la cara superior, las basales a menudo con 5 foliolos AB; Hojas de color blanco plateado en las dos caras, con 3 dientes en su extremo NI; Hojas generalmente algodonosas en ambas caras; divisiones del calículo más cortas que los sépalos CI; de las 0 por 3 foliolos, alguna vez 5, ligeramente pilosos, con dientes agudos y pronunciados, hojas sésiles TO o bien pecióladas PR; estípulas variables. + Estípulas profundamente divididas RC; foliolos hojas basales dentados en todo su contorno; Estipulas apenas dentadas HI; hojas basales común con 3-5 dientes en su extremo HI; Hojas con más de 10 foliolos AN; • • Hojas con menos de 10 foliolos. Hojas de color verde, casi sin pelos en la parte Superior y como plateadas por debajo. 1 Lóbulos principales de las hojas no dentados MF, F. 69 Hojas de color 0 Hojas verdes e ambas caras, n plateadas. 0 Carpelos peludos solamente en el punto de inserción S. Lóbulos principales de las hojas dentados. Carpelos enteramen-te peludos. Serie 8 Serie 10. ٥ 4 4 Serie 7. ◁ ø + Serie e eines IT BITES Φ g eiles

101

+ p. 101

pontáneal

Comarum palustre L.
Potentilla palustris (L.) Scop. Ib. [1/2 N] Serie 1 - p. 101 Rubus saxatilis L. Zarza de roca Ib. [Asturias y Pirineos] Potentilla subacaulis L. P. cinerea Chaix. ex Vill. Ib. [N, S y E] Rubus fruticosus L. s.l. R. ulmifolius Schott. Zarza, zarzamora Ib. y Bl. sa mosquera, mosqueta lb. (S, E, N y W) y BI. Rosa tomentosa Smith. Ib. [1/2 N] Potentilla grandiflora L. Ib. [Pirineos] Rosa canina L.
Rosal silvestre, zarzaperresceramujo, agavanzo
Ib. y Bl. Rosa gallica L. Ib. y Bl. (Cultivada y Rosa sempervirens L. Rosa mosquera, mosque Rosa spinosissima L R. pimpinellifolia L. Ib. Englantina roja Ib. [C y N] y Bl. Rosa repens Scop. R. arvensis Hudso Ib. [C y N] y BI. Rosa alpina L. R. pendulina L. Ib. [Montañas N] Rosa cinnamonea L. R. majalis J. Herma Potentilla frigida Vill. Ib. (Pirineos E) Rosa rubrifolia Vill. R. glauca Pouret Ib. [Pirineos] Rosa rubiginosa L. Fragaria vesca L.

Fresa!

Ib. [1/2 N] Serie 3 Serie 4 Serie 2 Potentilla nivea L. Rubus idaeus L. Rosa villosa L. Ib. [N y C] Rosa stylosa [lb, [N y SE] Frambueso Ib. [1/2 N] 物 Hojas más o menos plateadas por debajo, dentadas; ta-Hojas más o menos plateadas por debajo, dentadas; ta-Hojas más o menos plateadas por debajo, dentadas; ta-Hojas más o menos aplicados patentas E, cált derecho, aplicado sobre el fruto maduro C, éste sin carpelos en la base; F, collina Ehrh. — F. wirdis Duch— = Ib. [1/2 N]; pedúnculos con pelos más o menos aplicados, cáliz derecho, aplicado sobre el fruto maduro C, éste sin carpelos en la base; F. collina Ehrh. — F. wirdis Duch— = Ib. [NE]). (Bosques, setos; fl. biancas; 1-5 dm; ab.-jl.; v.). dm; j.-jl.; v.l. hojas cubiertas de pelos suaves. (Praderas, roquedos, fl. amarillas, 1-5 dm; jl.-ag.; ν.l. divisiones del caliculo redondeadas y sépalos agudos en los respectivos extremos. S S my.-jl.; v1. [Bosques; fl. rosas; 5-20 dm; j.-ag;; v.l. Bosques, fl. rosas, 5-20 dm; j.-ag.; v.l. [Bosques, setos; fl. rosas; 1-2 m; j.-jl.; v.l. hojas con dientes a menudo menos largos que anchos. (Bosques, rocas, fl. blancas, 3-8 dm; $m_{\rm Y}$ -jl.; v.). de color rosa intenso; brillantes por su cara inferior. (Bosques, setos; fl. blancas; 5-15 dm; j.-jl.; v.l. fruto rojo en la madurez; tallos viejos casi carentes de espinas. [Malezas, bosques; fl. de color rosa púrpura; 5-15 dm; my-j.; v.l. nojas biancas por debajo. (Bosques, taludes, rocas, fl. blancas; 5-20 dm; RUBUS. (Es imposible resumir aquí las descripciones de las subespecies de este género; véase los trabajos especiales sobre los Rubus). (Section 2) (Bosques, malezas, fl. de color rosa intenso; 3-15. mates en su cara inferior. [Bosques, setos, taludes; fl. blancas, 2-8 dm; j.-jl.; v.]. 0; véase los trabajos especiales sobre las Rosa). Espinas algo curvas; frutos derechos; planta glauca. (Baldíos; fl. de color rosa púrpura; 5-15 dm; j.-jl.; v.). Hojas de color blanco plateado por debajo; foliolos dentados en todo su contorno NA, con dientes cercanos entre si. [Rocas; il. amarillas; 1-2 dm; i_1 -il.; κ 1. cáliz extendido o bien aplicado al fruto PC (R. cassius, L. = Ib, Y Bl.).
[Bosques, malezas, fl. biancas o rosas, 1-4 m.]. sépalos del cáliz profundamente divididos RC.

Bosques, setos; fl. rosas o de color blanco rosado; 2-3 m; j.-jl.; v.). Estipulas de las hojas de los tallos floridos *más anchas* que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos ST, estilos soldados en una columna lampiña, espinas curvadas en semicircunferencia. (Bosques, setos; 1-5 m; II, blancas o rosas; my.-ji.; v.). fruto maduro, al final de color negro, espinas muy desiguales P. (Baldios; fl. blancas, rosas o amarillentas; 5-25 dm, my-il.; v.). * Estípulas de los tallos floridos más anchas que las del resto de tallos [Bosques, setos; fl. 5-15 dm; jl.-ag.; v.]. * Estípulas de los tallos floridos y de los estériles similares Pétalos de color rosa intenso; espinas rec-tas, muy poco ensanchadas en la parte ba-sal V. COMARUM. 1→ Véase CP, C, p. 94).
Foliolos glaucos por debajo, con los nervios resaltados y los dientes puntiagudos; pecíolo envainado: [Mariales, turberas; fl. de color púroura oscuro: 3-6 dm; jl.-ag; v.l. 泛 = Hojas de color verde o verde negrazco en la cara inferior. IEn ocasiones planta sin pelos glandulosos, con pelos rigidas en los nervios de la cara superior de los forilos; tallos portadores de una única flor MN: P. minima Hall —P. brauniana Hopen Sturm — B. [Pfiritiaos E]]. Ifaquedos; il. amarillas; 2-20 cm; il.-ag; v.). Pétalos de color blanco ro-sado; espinas algo curvas, ensanchadas y aplanadas en su mitad inferior T. Estilos soldados en una columna leje O Flores de anchura, en general, superior a 16 mm; divisiones del calículo de la mis-ma forma que los sépalos, agudas todas ellas G; Planta de color verde blanquecino, cubierta toda ella de espesa pilosidad; hojas con algunos dientes en su extreeste géner Estilos libres entre si CN. Hojas con dentado simple CN, cuyas 2 caras presentan tonalidades muy diferentes. de las subespecies de O Sin espinas AL, o bien espinas erectas; frutos colgantes. Estípulas na soldadas al peciolo; tallos aéreos siempre herbáceos; sépalos del cáliz reflejos, por debajo del fruto S. Hojas inferiores con 5-7 foliolos I; fruto maduro rojo; Hojas inferiores con 3-5 foliolos; fruto maduro azul o negro; Hojas con dentado doble RT, cuyas 2 caras presentan prácticamente la misma to-nalidad. Columna estilar lampiña RP; hojas caducas, ☐ Hojas muy glandulosas por la cara inferior, incluso en los dientes RG, RU; olorosas. = Columna estilar pilosa SV; hojas persistentes, 1 ☐ Hojas no glandulosas [ejemplo: CA], o únicamente con algunas glándulas sobre los nervios; Hojas verdes o bien de color verde negruzco en su cara superior, al menos una de las dos caras cubierta de pelos relativa-mente largos 11 a 2 mm). ★ Hojas con dentado doble, glandulosas G; flores de color púrpura; Espinas fuertemente curvadas, a modo de gancho C. 14. ROSA. (Es imposible resumir aqui las descripci espesa p mo SB; 1 ★ Hojas con dentado simple SP; θ ☐ Hojas más o me-nos velloso-algo-donosas, al menos en la cara inferior. Todas las estípu-las parecidas, sépalos poco o nada divididos RA. Flores, en general, de anchura inferior a 16 mm; divisiones del califorulo differentes de los sépalos. Espinas rectas o casi, o bien sin espinas lejemplos: P, T). Estípulas soldadas al peciolo, tallos aéreos viejos leñosos. ☐ Hojas ni pilo-sas ni algodo-COMARUM. 0 0 Serie 12 Serie 2 Serie 4 2 13 I enes Serie 3 ٥ 0 4

AGRIMONIA. (→ Véase fig. AE, A, p. 941. Hojes formadas por foliolos grandes y pequeños dentados y pilosos. (En ocasiones celiz igual de largo que ancho O y hojas glandulosas en su cara infenor. At odorata Mill. —4. repens L.—1; 5

POTERIUM.

16.

OTERIUM. I→ Véase fig. PS, p. 94).
ojas con numerosos foliolos; flores en capítulos globulosos. IFruto de cantos agudos MU: R municatum Spach.
Sanguisorba minor Scop, subsp. minor— = Ib. y BL; o bien de cantos gruesos y festoneados MG: R magnofii Spach.
Sanguisorba minor Scop, subsp. magnofii (Spach) Briq.— = Ib. y BL). [Praderas, It. verdosas o rosadas, 1-10 dm; j-s; v.).

en espigas cilíndricas; lampiña ·†Suelos húmedos, prados; fl. rosas o púrpura oscuro; 4-12 dm; j.-jl.; v SANGUISORBA. (→ Véase fig. S, p. 94). Hojas con 5-13 foliolos, de base acorazonada; fl. 17.

ALCHEMILLA 18

4

Limbo de las hojas dividido casi hasta la base P, AL. 1 o 2 estambres; hojas pro-fundamente divididas AA, 0

11

casi todas del mismo tamaño, sin tallos subterráneos desarrollados; raíz delgada. (Campos, fl. de color verde amarillento, 5-20 cm; mγ.-jl.; ν.).

tallos reptantes, con raicillas. [Roquedos, pastizales, flores de color amarillento, 5-10 cm; jl.-ag.; v.]. * Hojas por lo común no sedosas en su cara inferior; foliolos profundamente dentados P:



٩

Sanguisorba officinalis L. Pimpinela mayor Ib. [N y NE]

Alchemilla alpina L. Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada]

lb. y Bl. Crataegus oxyacantha L. C. monogyna Jacq. C. monogyna Jacq. Majuelo, espino albar =

Crataegus azarolus L. 4cerolo

Cotoneaster pyracantha (L.) Spach.
Pyracantha coccinea M. J. Roemer
Espino de fuego = Ib. [Cataluña]

Cotoneaster vulgaris Lindi.
C. integerrimus Med.
Durilo, guillomo = Ib. IN y Sierra Nevada]
Cydonia vulgaris Pers.
Cydonia vulgaris Pers.
Membrillera = Ib. IC y Sil

Hojas verdes, brillantes, casi sin pelos al alcanzar su total desarrollo; fruto ovalado 0, o bien globuloso; ramas jóvenes no algodo-nosas, flores estepuestas sobre pedúncios lamprinos. (A veces un solo estilo; fruto con un único hueso; hojas que por lo común presentan 3 lóbulos en su extremo y nervios convergentes; **c. monogyna** Jacq.). (Bosques, setos, ft. blancas o rosades, 2-10 m. my-jt. vt.).

[Bosques, setos; fl. blancas o rosadas; 2-12 m; ab.-my; v.].

flores agrupadas en corimbos compuestos. [Bosques, setos; fl. blancas, 1-3 m; my.-j.; v.].

□ Hojas pilosas en su envés, enteras CQ, caducas; arbusto no espinoso; cáliz y pedúnculos poco pilosos V. (En ocasiones cáliz y pedúnculos algodonosos T, e inflorescencia derecha, incluso tras la floración: C. tomentosus Lind.
—C. nebrodensis (Guss.) C. Koch.— = Ib. (NEJ). (Bosques, roquedos; fl. rosas o blancas; 5-20 dm; ab.-my; v.). CYDONIA Arbol con h 22.

hojas de peciolo corto, lampiñas por encima, algodonosas por debajo, pétalos hendidos. (Setos; fl. blancas o rosadas; 4-8 m; my-1; κ.).

23. PYRUS

Pecialos casi tan largos como el limbo o por la me-nos como sus dos terceras partes C; 0

Peciolo de las hojas mucho más corto que el limbo S; Θ

MALUS. (→ Véase fig. M, p. 93).
Futto achatado por arriba y abajo; hojas pecioladas, casu doblemente dentadas, de extremo puntiagudo. (A veces hojas lampiñas cuando se han desarrollado l'utolalmente, y árbol espinoso de frutos muy ásperos: M. acerba Mérat —M. sylvestris Mill. — = Ib. [Montañas]). hojas por lo común de 4 a 6 veces más largas que anchas. (En ocasiones árbol sin espinas r hojas, incluso completamente desarrolladas, son piloso-algodonosas por debajo: *F. salvifolia* Ib. [Gerona]). (Bosques, setos, baldios; fl. blancas o rosadas; 1-8 m; ab.-my; v.). W. Arbusto de flores rosas y pétalos derechos CH, pétalos pilosos hacia su base; ho-jas como dispuestas en rosera en torno a las flores. (En ocasiones flores fuerte-mente algodorosas en la cará inferior y de color verde mate en la superior; flores de color blanco rosado: A. hostif Host.):

ARIA

4

hojas poco o nada dentadas en la parte basal. [Roquedos; 4l. rosas o de color blanco rosado; 5-30 dm; j.-jl.; v.l.

(Bosques, roquedos; fl. blancas; 10-15 m; my.-j.; v.). O Estilos soldados hasta los 2/3 de su longitud; hojas sin pelos o casi al alcanzar su desarrollo completo, divididas en lóbulos finamente dentados ST.

 Hojas de base angulosa SC; longitud del peciolo del orden de 1/4-1/6 del límbo; fruto rojo, ácido (A. scandica Dene —Sorbus mougeotii Soyer-Willemet et Godron— = Ib. [Asturias y Pírineos]) Hojas *intensamente biancas por debajo*; pedúnculos y cálices de color blanco y aspecto algodonoso; hojas dentadas N, o con algunos lóbulos, de los que los menores se sitúan en la parte basal. [Bosques; fl. blancas; 6-18 m; my.-j; v.].

Hojas redondeadas o como cortadas en su parte basal L; longitud del peciolo del orden de la cuarta parte del limbo; fruto pardo o pardo-rojizo, dulce. (Bosques, fl. blancas; 5-15 m; my.-j.; a.). .

Hojas grises en la cara inferior.

..

Estilos libres entre sí; hojas algodonosas por su cara inferior.

0

Árbol de flores blan-cas, con los pétalos más o me-nos exten-didos.

4

globulosos A; Hojas divididas en foliolos únicamente en la parte basal H: S. hybrida L.

es asimétrica. foliolos dentados casi hasta la base; que (Bosques; fl. blancas; 5-15 m; my.-j.; v.).

frutos pardos,

▼ Yemas lampiñas y viscosas; con aspecto de pera D;

frutos rojos,

Yemas pilosas;

Hojas divididas en foliolos diferenciados AU.

SORBUS

26.

AMELANCHIER. (+> Véase fig. AV, p. 93). Hojas ovaladas, por lo común obtusas, de color verde mate por la del cáliz. [Bosques, rocas, fl. blancas; 1-3 m; ab.-m γ ; κ].

foliolos dentados sólo en los 2/3 superiores. (Bosques; fl. blancas; 10-20 m; my.-j.; v.).

PUNICA
Arbusto de hojas simples puntiagudas en su extremo, brillantes; fruto globuloso, con numerosas semillas carnosas.
[Setos, rocas, campos; fl. de color rojo intenso; 2-5 m; j.-jl.; v.l.

cara superior; arbusto no espinoso; fruto negro globuloso, coronado por los dientes agudos PUNICÁCEAS

Ib. y Bl. [Cultivada y naturalizada] Punica granatum L. Granado

Agrimonia eupatoria L. Agrimonia, hierba de San Guillermo, hierba del podador 1b. y Bl.

flores dispuestas en racimos alargados. (Caminos, prados, bosques; fl. amarillas; 2-8 dm; i-ag.; v.l.

Poterium sanguisorba L. Sanguisorba minor Scop. Pimpinella menor = Ib. y Bl.

Alchemilla arvensis (L.) Scop. Aphanes arvensis L. Pie de león = Ib. [1/2 N] y Bl. Alchemilla pentaphyllea L. Ib. [Pirineos]

verde-

Alchemilla vulgaris L. A. xanthochlora Rothm Pie de león Ib. (N, C y Sierra Nevada)

estipulas estrechas y punti-3: A. pyrenaica L. Dufour = iarillento; 1-4 dm; my.-ag.; v.).

flores en carimbos ensanchados; tallos erectos. (En ocasiones estifagudas, hojas divididas en lóbulos casi hasta la mitad del límbo: A. Ib. (Pirineos)). [Pastizales, terrenos húmedos; fl. de color verde amarille

φ.

Umbo de las hojas poco profundamente dividido V;

4 estambres.

D

MESPILUS. (+ Véase fig. M, MG, p. 93). Flores solitarias, blancas; fruto cubierto de pelos; árbol poco alto; hojas finamente dentadas en su mitad superior. (Bosques, laderas, malezas: 11. blancas, rosas en ocasiones; 4-8 m; mγ-1; γ.).

CRATAEGUS

20.

6

Hojas sedosas y como plateadas en su cara inferior, foliolos con algunos dien-tecillos en su extremo AL.
 [Roquedos, prados, fl. de color verde amarillento; 1·3 dm; μ-ag; ν.].

AL

Mespilus germanica L. Nispero europeo Ib. (NE) (Cultivada y naturalizada)

Acerolo Ib. [Cultivada y subespontánea]

Ãd.

Hojas lampiñas, crenadas, persistentes, brillantes; arbusto espinoso PY;

21. COTONEASTER

plor verde grisáceo, cubiertas de pelos, fruto ovalado A; res algodonosas; flores sobre pedúnculos algodonosos.

color

Hojas de

K

lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea] Pyrus communis L. Peral

ab.-my.; v.].

hojas no más de 2 o 3 veces más largas que anchas. (Bosques, campos; fl. blancas o algo rosadas; 5-15 m; al

U

Pyrus amygdaliformis lb. [Cataluña]

cuyas DC =

lb. [Cultivada y subespontánea] Malus communis Poir. M. domestica Borkh. Man

(L.) Crantz.

Aria chamaemespilus Host.
Sorbus chamaemespilus (L.) Cr.
Serbal erano
Ib. Pirineosi
Aria torminalis N.
Sorbus torminalis (L.) Crantz.
Sorbo silvestre

Aria nivea Host. Sorbus aria (L.) Crantz. Mostajo, mostellar, serbal m lb. y Bl.

Aria latifolia Spach. Sorbus latifolia (Lam.) | Ib.

ge Sorbus aucuparia L. Serbal silvestre, serbal di lb. [1/2 N]

Sorbus domestica L. Serbal, sorbo Ib. [S y E]

Amelanchier vulgaris Moench A. ovalis Medicus cornijuelo, carrasquilla lb. y Bl. Guillomo

103

⊲	2 estambras y 2 pétalos; flores blancas o ross agrupadas en racimos C; hojas opuestas, aguda. asy &	4. CIRCAEA → p. 105. [2 esp.]
△	4 estambres, pétalos ausentes I: Flores amarillas, semillas no coronadas	(1 esp.) (1 esp.)
⊲	8 estambres. 4 pétalos. = Flores rosas: semillas coronadas por un penaci-	1, EPILOBIUM + p. 104. [10 esp.]
٥ -	10 estambres, 5 pétalos, planta acuática e	5, JUSSIAEA - p. 105.
- 4	# Flores más o menos irregulares ES; TO Tallos sin cantos prominentes o bien con multitud de pequeños resaltes longitudinales.	Serie 1 + p. 104.
4	+ Flores regulares. O Tallos con 2, 3 o 4 rebordes más O Fruto maduro vailoso; hojas medias de longitud inferior a dos veces y media la de la anchura. Sarie 4 o menos prominentes.	chura Serie 4 → p. 105. la anchura. Serie 3 → p. 105.
	Revios secundarios de las hojas casi perpendiculares al principal. Revios secundarios de las hojas casi perpendiculares al principal. Revios secundarios de las hojas no perpendiculares al principal. (En coasiones estilo más corto que los estambres, muy recurvado F al final Et flascheri (Hochst.). [Rocas, torrentes; 1l. rosas; 1-6 dm; lag; v. .	Epilobium spicatum Lam. E. angustifolium L. Laurel de San Antonio b. [1/2 N y Sierra Nevada] Epilobium rosmarinifolium Haenck. E. dodonael Vill.
	A Estigmas no extendidos en forma de cruz hojas estrechadas hacia la parte superior, pero con el extremo redondeado, enteras o apenas pincluso con la flor abierta; A Estigmas O Tallo muy peludo; Profess de anchura en general superior a 10 mm; tallos cubiertos de largos pelos extendidos en crasimmer. 1-6 din, is; v.i. O Tallo muy peludo; Profess de anchura en general inferior a 5 mm; tallos Ebuiertos de pelos cortos extendidos en control de la color púrpus rosado; 6-15 dm; jag; v.l. Terrenos húmedos; fl. rosas; 4-10 dm; j-ag; v.l. Terrenos húmedos; fl. rosas; 4-10 dm; j-ag; v.l.	Epilobium palustre L. Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada] Epilobium hirsutum L. Adefilia pelosa, hierba de San Antonio, laurel de San Antonio Ib. y Bl. Epilobium parviflorum Schreb.
ues	Se abre. © Tallo con pelos muy pequeños o lampina per	lb. y Bl. Epilobium montanum L. Ib. [1/2 N]
-		
	Bases de los tallos flondos despro- vistos de brotes con nojas no pa- cioladas, semillas lisas o cast;	Epilobium roseum Schreb. Ib. INW y NEJ
	hojas medias no pecioladas Oriondos con brotes de hojas medias no pecioladas T. (En ocasiones hojas no pecioladas dispuestas en rosetas; hojas no pecioladas dispuestas en rosetas; hojas cupiertas de finos tubérculos (virgibles con una lupa de gran aumento); he in terremos humados; il de color rosa ouroura 2-8 dm i - ac. obscurum Schieber———————————————————————————————————	Epilobium tetragonum L. lb. y Bl.
	*	Epilobium alsinifolium L. Ib. [Montahas N y E]
	+ Flores de 3 a 5 mm de anchura. AL [Terrenos húmedos, fl. rosas, raramente blancas; 3-15 cm; ils; v.l.	Epilobium alpinum L. E. anagallidifolium Lam. Ib. [Montañas]
	. ö	Oenothera biennis L. Ib. [N] Isnardia palustris L. Ludwigia palustris (L.) Elliott
+	To the latest	lb. (N. W y S) Circaea Utetiana L. Hicha de San Simón Ib. [1/2 N]
	garchidos Li, nojes reveniente dennadas C., condides o fusadas, 2-o dm.; -ag.; v.l. A Pedúnculos provistos de pequeñas brido- mente dentadas INT. (En ocasiones peciolo acanalado y fruto casi glo- leas muy estrechas en la base Lo, fig. IN); Bosoues, II, blancas o coadas: -l. an -v.l. Bosoues, II, blancas o coadas: -l. an -v.l. Bosoues, II, blancas o coadas: -l. an -v.l.	Circaea alpina L. Ib. [Pirineos] Jussiaea crandiflora Michy
	5. JUSSIAEA. Tallo hueco; hojas de formas diversas, las inferiores ovalado-espatuladas, las superiores alargadas. (Aguas continentales; fl. amarillas; js.; v.l. MIRIOFILÁCEAS (HALORAGÁCEAS)	Ludwigia uruguayensis (Camb.) Hara Ib. (NE) (Naturalizada)
	 ★ Hojas flotantes dentadas, con un largo peciolo TR, 4 estambres; estito alargado. ★ Todas las hojas profundamente divididas, 8 estambres, 4 estigmas, sin estito 	2. TRAPA → p. 105. [1 esp.] 1. MYRIOPHYLLUM → p. 105.
	1. MYRIOPHYLLUM. Planta acuditica con los tallos sumergidos, cuya parte florida emerge del agua. (Grupos superiores de flores espaciados en el extremo y no alternos S. M. spicarum L. B. y Bl.; grupos superiores de flores alternos AL. M. alterniflorum DC. = Ib.) Ideas coninentales, II. blancas o rosadas, dimensiones varia-	
F	raices verdes y ramificadas, parecidas a hojas sumergidas. DÁCEAS	Castaña de agua, abrojo de agua Ib. INE y Cl y Bl. Hippuris vulgaris L.
	cto variable según esté dentro del agua o fuera de ella	Corregüela hembra

ONAGRÁCEAS: EPILOBIUM

del aqua o sumergidas; CALLITRICHE

CALITRICÁCEAS

I Kutz.; hamulata Ü LLITRICHE. Hojas ovaladas o estrechas H, P, de forma variable según estén en la superficie no pedunculado H o pedunculado P. (Estilos no persistentes y fruto cuadrangular con los "vacaras paroximados por parejas. C. vernalis H.—. C. palastrís. L.—. = Ib., estilos persistentes, fruto con cuatro cantos casis obrusos. C. plarycarpa kut. = Ib. INI; hojas dentadas, enterás, estilos persistentes y frutos con cuatro cantos cabis. So estilos persistentes y frutos con cuatro cantos adulos. C. stagnafis Sop. E. V. BL; hojas interiores dividads en dos, estilos persistentes y fruto con 4 cantos agudos: C. cantos alados: C. automnafis L.—C. hernaphrodítica L.—); [Mariales, riachuelos; fl. verdosas,

Callitriche aquatica Huds. C. palustris L. ruto

Bricios Ib. [Montañas]

COD

en dos y

CERATOFILÁCEAS

Fruto sin espinas y tubérculos en la parte basal S;

CERATOPHYLLUM

Fruto con

+

+

marjales; fl. verde-rojizas; j.-s.; v.l. lóbulos de las hojas apenas denticulados. (Ríos, acequias,

submersum L.

Ceratophyllum (Ib. [NE]

Ceratophyllum demersum lb. y Bl.

espinosos.

hojas con lóbulos fuertemente

(Rios.

.-S. V.]

por lo menos con 2 tubérculos. (En ocasio-spinas inclinadas hacia el ápice del fruto: subsp. platyacanthum (Cham.) Nyman—1. o por l

106. d † 1. LYTHRUM -[3 esp.]

más abajo SL, G, HS, T) LITRÁCEAS mitad inferior del cáliz, cáliz alargado (véase espinas invertidas D en la base, con alas muy desarrolladas y orthum Cham. —C. demersum nivel de la separan a s frutos con alas muy platyacanthum Cham. Se Estambres que

90 a

menos globuloso (véase más abajo P, PP)

éste es más o

del tubo del cáliz;

extremo superior

e en

separan

Se

Estambres que

0 0 LYTHRUM

PEPLIS -[2 esp.]

Solander Lythrum salicaria L. Salicaria, arroyuela, frailes Ib. Set : Lythrum graefferi *Ter* L. junceum Banks e Ib. (E, SW y N) y B

planta más o menos peluda; flores en grupos pactos en el extremo de los tallos floridos LS. l' nos húmedos; fl. de color rosa oscuro; 5-10 dm; j.-s

axilas de las hojas.

las

situadas

flores solitarias, situadas is; fl. rosas; 2-7 dm; j.-s.;

planta *no pilosa;* flores [Terrenos húmedos; fl. |

0

A

esenta 8 dien-thymifolia L.

ral, de *anchura inferior a 5 mm.* (En ocasiones y que los dientes del cáliz; éste, en general, pres los 4 internos apenas si son visibles T. L. tt

Flores, en general, de *anch*, nas más largos que los dien tes, de los que los 4 interr = 1b. [C, S y W] y BI.);

PEPLIS

r,

◁

Dientes externos del cáliz casi tan lar-aos como anchos G, y algo extendidos;

Θ Θ

externos del cáliz en for-filamentos erectos SL;

Dientes e ma de fi

Flores, en ge-neral, de anchura supe-rior a 6 mm. Lythrum hyssopifolia Hierba del toro Ib. y Bl.

(Schrank) Lity. D. A. Webb Peplis erecta Requien. Lythrum borystenicum Ib. [C y SW]

otras o bien todas alternas y cercanas; hojas

ep.

rnas y separadas

cáliz acampanado; hojas rosadas; 5-30 dm; j.-jl.; v

Tubo del cáliz más largo que el fruto maduro; más o menos ásperas. [Terrenos húmedos; fl.

◁

The state of the s -5.; v.l. 18 68 B hojas jövenes siempre cer-canas al extremo de los ta-llos floridos LH. Terrenos húmedos, suelos arenosos: fl.

todas las hojas opuestas PP y lisas. Terrenos húmedos; fl. rosadas; 5-25 cm; j.-s.; a.l.

0

Tubo del cáliz más corto que el fruto maduro, del cual puede verse el extre---mo entre los dientes P, cáliz (de la flor) en forma de embudo;

9. Peplis portula L.
Lythrum portula II
Ib, [N, C y W] y E

Philadelphus coronarius Ib. [Cultivada]

FILADELFIÁCEAS

Arbusto de hojas opuestas, ovaladas, agudas, de flores olorosas agrupadas en Certos racimos. blancas, 2-3 m; my-j;, ν 1. PHILADELPHUS, [Setos, bosques; fl. TAMARICÁCEAS

pétalos agudos MY.

AG, GLI; pétal

abajo fig.

(Véase más

estilos.

3

sobre

estigmas distintos

3

ningún estilo desarrollado M;

Estigmas soldados en uno solo;

TAMARIX

0

N. N.

o más

de ancho,

2 mm

de aproximadamente

Bordes de las hojas translúcidos; flores (AF, tamaño natural);

D'S

inferior ancho.

flores de anchura i nos de 2-3 mm de

ordes de las hojas no translúcidos; 2 mm [G, tamaño natural], racimo

Š

107

a

(2 esp.) MYRICARIA -

á

TAMARIX -

ap. separación de los estambres en ángulo G, y ramaje derecho: T. anglica Webb racimos de 4 (Rocas, suelo (A veces separación de los usuameros agudo AG, y ramaje derecho: T. anglica Willer agudo AG, y ramaje derecho: T. anglica Willer agudo AG, suelos i nosos, baldios, fl. rosadas, 1-10 m; j.-ag.; v.).



germanica (neos, C, E y S famarix africana Poir. Taraje, atarfe
Ib. [S] y Bl.
Tamarix gallica L.
Taray, tamarisco, atar
Ib. y Bl. Myricaria germa Ib. [Pirineos, C

Desv.

Myrtus communis L Mirto, arrayán Ib. y Bl.

negruzco.

torrentes; fl. blancas o rosadas; 1-2 m; j.-j.; v.].

los

[Lechos de

(+ Véase fig. M y MY, más arriba).
 con un racimo principal en su extremo.

MYRICARIA. Tallos floridos c

ri

MIRTÁCEAS

de globuloso, CUCURBITÁCEAS bordes; fruto car SO por enrolladas ligeramente enteras, I Wall of the second coriáceas, en as; 2-3 m; my.-

Arbusto de hojas perennes; cor (Yermos, bosques, setos; fl. blancas;

MYRTUS

zarcillos BR;

Planta con

4

verdoso o blanco amarillento. blanco color t de flores (Planta desprovista de zarcillos; fruto alargado flores amarillas EC W.

las flores e: mv.-il.; v.1.

. BR, más arriba). pistiladas sobre pies distintos; color amarillo verdoso; 2-5 m;

Véase fig.

BRYONIA.

◁ ÷

3RYONIA. (→ Véase fig. Flores estaminadas y flores rojo. [Baldios, setos; fl. de of. de of. [Baldios].

hojas de

(→ Véase fig. EC, más arriba).
 ladas y pistiladas sobre la misma planta; verde amarillento. (Baldíos, vertederos; fl.

ECBALLIUM. Flores estaminad

N

maduro

ruto

PORTULACA ase triangular y acorazonada, con dientes redondeados, algodonosas por la cara inferior, **Ecballium elaterium** i Cohombrillo amargo, pr Bryonia dioica Jacq. B. cretica L. <u>.</u> lb. y Bl. Nueza Ib. dos estambres y medio más; flores pistiladas con 3 estigmas; fruto maduro

Richard del diablo

pepinillo

107.

ď

ECBALLIUM • [1 esp.]

7

t

107.

BRYONIA -

1 esp.]

107.

d

107.

a

MONTIA -

5

PORTULACÁCEAS Se fruto que Vez I alguna Flores *amanilas*; cáliz *adherido al ovario*; por lo común de 6 a 15 e hojas dispuestas en roseta en torno a las flores, opuestas o no O

'seviev mediante 3 Flores blancas; cáliz no adherido al ovario; por lo común 3 estambres, a veces 1 a 2 o 4 a 5; fruto que se abre hojas opuestas F. ÷

con pelos cortos en las axilas; flores amarillas, PORTULACA. I→ Véase fig. O, más arriba). Tallos rastreros, a menudo rojizos, hojas muy carnosas, (Vertederos, viñas; fl. amarillas; 1-4 dm; my.·s.; a.l. ri

uno de sus lados; hojas más numerosas y cercanas entre sí en la parte talos soldados en un tubo hendido por u arenosos, fl. blancas; 2-15 cm; ab.-s.; a.] MONTIA. (

- Véase fig. F, más arriba).

Hojas enteras, gruesas, sin pelos; pétalos los tallos. (Terrenos húmedos, suelos areno

0

pedunculadas

9

Portulaca oleracea L Verdolaga Ib. y Bl.

de Montia fontana L. Hierba del manantial Ib. alta

PARONIQUIÁCEAS

verticillatum

Illecebrum v Ib.

Paronychia nivea DC. P. capitata (L.) Lam. Hierba de la sangre Ib. [S, C y E] y Bl.

の手をある

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. Ib. [Montañas]

Lam.

argentea

Paronychia a Nevadilla

lb. y Bl.

AB

Paronychia capitata (L.) Lam. Ib. [S, C y E] y Bl.

acabado

de follaje denso, y acabac brácteas blancas. ncas; 5·15 cm; my.·i.; v.l.

Todas las hojas A Flores de, aproximadamen alternas, pétalos iguales que los sépalos. A Flores de 4 a 6 mm de lo sépalos. A Flores de 4 a 6 mm de lo fruto conidaceo, con una se itipulas, soldadas por la tipulas, soldadas or del cáliz por la tipulas, soldadas or des en opulas dos en su extreme O Y planta vierzo na lallos subtle al b, y BI.), lolas ovaladas or edontaanco verdo.	que se abre por 3 o 4 valvas. 1 esp.] 1 esp.] 1 corridole 4 p. 109. 1 esp.] 1 i esp.] 1 i esp.] 1 i esp.] 2 stilos; sépalos largamente soldados entre ellos, 1 tormando un tubo.	con 5 sépalos de los que 3 son más anchos; todos los sépalos acabados en saga punta cillada, y con 2 apéndices membranosos LF cada uno;	+ Sépalos de extremo ni en forma de capucha ni con aristas rígidas, verdes por fuera, a menudo amari-llentos por dentro, 2 estigmas sobre estrios apenas diferenciados; hojas opuestas o alternas sobre los tallos HH.	Sépalos de ſ ● Sépalos crasos, de un bonito color blanco; 2 estigmas sin estilos de servollados, grupos de 3 a 6 flores a todo lo largo del tallo l. Astatorio desarrollados, grupos de 3 a 6 flores a todo lo largo del tallo l. Astatorio de servollados, grupos de 3 a 6 flores a todo lo largo del tallo l. Astatorio de servollados, grupos de 3 a 6 flores a todo lo largo del tallo l. Astatorio de servollados, grupos de 3 a 6 flores a todo lo largo de tallo l. Astatorio de servollados d	• Sépalos no de un bonito color blanco; 2 estigmas en el extremo de sendos estilos; grupos con provistos de una aris más abajo, y CP, PL, AR, NV, p. 109). • Sépalos no de un bonito color blanco; 2 estigmas en el extremo de sendos estilos; grupos con de una desta color blancas o membranosas (véase fig. CY, E, más abajo, y CP, PL, AR, NV, p. 109).	3 estignas; hojas medias por lo común <i>verticitadas</i> ; sépalos ver- des en la parte central y blancos en los bordes; hojas superiores (1 esp.) (1 esp.)	ss; sépalos agudos en su extremo T. (En ocasiones sépalos redondea- ridacos desarrollados. R pepides DC. — P. polycarpoides (Biv.) Zodda.— rechadas en un percilor; ilores blancas. so; 1-2 dm; my-il; a, b, o v.).
	+ Todas las nojas fullo con varias semillas, que se abre por 3 o 4 valvas. Into con varias semillas, que se abre por 3 o 4 valvas. Into con varias semillas, que se abre por 3 o 4 valvas. Frotes de 4 a 6 mm de longitud; hojas casi pedunculadas TEL; fruto confaceo, con una sola semilla, que no se abre. O Hojas desprovistas de ser cipulas, soldadas por la base de dos en dos SF, A;	■ Cáliz con 5 sépaios de los que 3 son más anchos; todos los sépaios ac una larga punta ciliada, y con 2 apéndices membranosos LF cada uno;	Hojas le se	de esti- pulas.	See de una aris-		 POLYCARPON. Brácteas numerosas, plateadas; sépalos agudos en su extremo I. (En ocasiones sépalos redondeados ser su extremo. P, planta vivaz con fallalos subterárenos desarrollados. Repelpidides DC. —P, polycarpolides IBiv.) Zodda. — Ib. y Bl.), hojas ovaladas o redondeadas, estructinadas en un peciolo; illores blancas. [Suelos aenosos, rocas, fl. de color blanco verdoso; 1-2 dm; my.·ll; a, b. o v.).

(L.) DC.

Paronychia cymosa (lb.

mezclados con os; fl. blancas;

grupos de flores no mezo las hojas CY. [Baldíos; 1]. 5-15 cm; j.-jl.; a.].

木

CY

Loeflingia hispanica

· · · cubiertas

ف

Telephium ir lb. (S, C y

glaucas,

cortamente pecioladas, incas; 2-5 dm; jl.-ag.; v.l. forma de estilete,

(→ Véase fig. TEL, más arribal. Hojas de tamaño decreciente del extremo a la base de los tallos, cortan rugosidades blanquecinas; flores dispuestas en grupos apretados. Rocas, terrenos arenosos; 1. blancas;

Hojas alargadas CY, en general de anchura in-ferior a 2 mm; puntas de los sépalos más o me-nos ganchudas C;

Hojas *ovaladas* E, en general de anchura superior a 3 mm; puntas de los sépalos extendidas hacia fuera EC;

*

Flores rodeadas de brácteas no plateadas; sépalos acabados en una larga punta, casi tan larga como el resto del sépalo C, EC.

+

PARONYCHIA TELEPHIUM. de pequeñas ru LOEFLINGIA.

mi 4

(→ Véase LF, más arriba). Hojas en pequeños grupos apretados; hojas muy puntiagudas, casi en derechos. (Suelos arenosos, rocas; fl. verdosas; 2-7 cm; my.-j.; a.l.

Lam.

Paronychia echinata

mezclados [Baldíos; fl. j.-jl.; a.].

grupos de flores n con las hojas E. [E blancas; 5-15 cm; j.

continuación en la página siguiente).

Véase la c

tan larga como el resto del sépalo. (--

Flores rodeadas de brácteas plateadas; sépalos carentes de una larga punta casi

+



00

anchura inferior en IP, tamaño naturall;

Brácteas de a a 1 1/2 mm.

Brácteas blancas, agudas en su extremo P, AG, N.

flores en grupos densos. hojas a menudo más cortas que los entrenudos AR. (Rocas, terrenos arenosos; fl. blancas; 2-3 dm; my.-j.; v.). cáliz provisto de pelillos cortos; (Roquedos; 11. blancas; 1-3 dm; ji



50

Sépalos desiguales, r membranosos en lo bordes NI;

0 0

Brácteas de anchura superior en general a 1 1/2 mm (AG, N, tama-

Sépalos iguales, membra-nosos en los bordes A;

fl. blancas; 5-10 cm; jl.-s.l. hojas a menudo más largas que los entrenudos NV. [Rocas, suelos arenosos; II. blancas; 5-15 dm; my.-j.; v.l.

pedunculadas.

flores no

108)

(→ Véase fig. muy delgados; h

ILLECEBRUM.
Tallos rastreros.

5

HERNIARIA

9

1

Tallos poco o nada leñosos, flores, por lo común, de menos de 1 mm de longitud, com e pedúnculo poco diferenciado, sépalos lampiños GL o bien púlosos y acabados en un pelo más largo HR;

(Planta de ordinario sin pelos GL, G: H. glabra L. = Ib.; o bien pilosa, con los pelos del cáliz más cortos que la airchura de los sépalos HR, HH: H. sinsura L. = Ib. Y BI.; o bien con los pelos del cáliz más largos C: H. dineac C. = Ib. y BI.; velos se los selos del cáliz más largos C: [Campos, suelos arenosos; Il. verdosas; 1-3 dm; j-s; v.l.

Herniaria vulgaris N. H. glabra L. Milengrana

incana / ? Bl. Herniaria i ? Ib. y ?

A S caras LA, y flores en b. [Montañas N y C]; H. alpina Vill.).

ones hojas poco pilosas en ambas ci piloso L: *H. latifolia* Lapeyr. = Ib. I a 3 y cáliz con pelos cortos A: *H.* verdosas; 5-30 cm; jl.-ag.; v.].

3, con el cáliz pi grupos de 1 a s arenosos; fl. ve

planta pilosa LA, I. grupos de 3 a 8, c o bien flores en gr (Campos, suelos ar

Tallos más o menos leñosos; flores muy pilosas, en general de más de 1 mm de longitud, con el pedúncu-lo bien diferenciado; sépalos pilosos, no acabados en un pelo más largo L, A;

4

los tallos.

de de

CORRIGIOLA. (→ Véase fíg. CL, p. 108).
Hojas estrechas u ovaladas; tallos aplicados al suelo; flores agrupadas en el extremo.
(Suelos arenosos, sobre todo en los bordes de ríos y torrentes; fl. blancas; 1-4 dm; j.-s.;

Corrigiola littoralis

planta anual, de raíces delgadas; a menudo algun (A veces cáliz de aproximadamente 2 mm de lon \$ polycarpus DC__S = anuus L. s. L.—). (Campos, baldíos; II. verdes; 5-15 cm; mv-j; a.). · Sépalos agudos, con un es-trecho borde blanco, separa-dos entre si tras la floración AN, o erectos PO; SCLERANTHUS

o +



color blanco verdoso; 5-15 cm; j.-o.; v.]. flores e as I todas desarrollados; suelos arenosos; fl. de planta vivaz, con tallos su extremo de los tallos SP. [Roquedos, suelos arenosos

en el o algunas flores en las axilas de las hojas A. de longitud, con los sépalos derechos PO:

Scleranthus perennis L. Ib. Scleranthus a

109

Serie 1

Serie 3

1. TILLAEA → p. 110	t YO	13 esp.] 13 esp.] 14. SEMPERVIVUM → p. 112. 15. (20 esp.) 16. (20 esp.) 17. (20 esp.) 18. (20 esp.) 19. (20 esp.) 10. (20 esp.)	Tillaea mi Crassu Ib. [1/2 Bulliarda Crassu Ib. [SW	Serie 7 + p. 110. Serie 3 + p. 111. Serie 3 + p. 111. Serie 4 + p. 112. Sedum rhodiola DC. Rhodiola rosea L. Ib. [Pirineos] Sedum telephium L. Hierba callera Ib. [N]	Sedum anacampseros L. 7 lb. [Pirineos] Sedum cepaea L. lb. [NE]	Sedum stellatum L. Bl.	Sedum annuum L. Ib. [Pirineos y Montañas]	Sedum villosum L. lb.	Sedum atratum <u>f.</u> Ib. [Plrineos y Cordillera Cantábrica] Sedum rubens <u>f.</u> Ib. y Bl.	Sedum alpestre Vill. Ib. [Plinneos y Cordillera Cantábrica] Sedum acre L. Pampajarito, pimienta de muro Ib.	Sedum amplexicaule DC. S. tenufolium Isibth. et Sm.) Strobl Ib. (C. N. W Y S) Sedum altissimum Poir. S. sediforme (Jacq.) Pau Una de gato, uva de pájaro Ib. y B. Sedum anopetalum DC. S. ochroleucum Chaix in Vill. subsp. ochroleucum Ib. Ib. Sedum reflexum L. Ib. (N. C y W)
	on pedunculadas IN: carpelos estrechados BV. Carpelos no estrechados BV.	5 o más featalos libres o dentados ST, escanas de los carpelos entre ellos. To pétalos soldados en un tubo; 10 estambres el carpelos en un tubo; 10 estambres el carpelos en un tubo; 10 estambres el carpelos en un tubo; 10 estambres soldados a la corola.	TILLAEA. (→ Véase fig. T y TN, más arriba). Hojas pequeñas, unidas por la base de 2 en 2; flores poco visibles; planta de tallos rojizos, a menudo aplicados al suelo. Suelos arenosos; il. biancas; 2-8 cm; j-ag; v.j. **BULLIARDA.(→ Véase fig. BV y B, más arriba). Hojas opuestas, bastante gruesas, unidas entre sí por la base. **SEDUM** FOINTAS arenosas de charcas; il. de color blanco rosado; 2-6 cm; j-ag; a.j. **SEDUM** FOINTAS planas	as, semicilindricas o globulosas. 4 péralos, 8 estambres o 4 carpetos, to bien todas pistiladas o bien todas as R. RH; C Hojas mayores de 12 a 30 mm de anchura TE, M; hojas den tadas. I A veces hojas que abra- zan el tallo M, casí lan anchas.	Hojas	Hojas más o menos espatu- Sarenosos; H. rosas; 5-15 cm; j-ag.; a.].	□ Pétalos <i>amanillos</i> o <i>amanilentos</i> , por lo menos en petalos amanillo pálido, blancos luego, y carpelos parados entre ellos AN; Requedos, canchales; 3-12 cm; 1-99; x1. Requedos, canchales; 3-12 cm; 1-99; x1.	* Planta pilosa, glandulosa, con flores con 10 estambres VL, muy raralios pedúnculos florales alar- mente 5. Rocas, suelos arenosos; fl. ro- 'sala gados VL, V;	Serie 2 Pétalos rosas o Planta sin estas dos Con 10 estambres. Planta sin estas dos Con 20 estambres RU; flores más o mercaracterísticas a la nosaspandas entre SI. S. caespitosum (Cav.) DC. = Ib. y SWI). Planta sin estas dos Conforman una masa AT. Planta sin estas dos Conforman una masa Compacta AT. Planta sin estas dos Conforman una masa Compacta AT. Planta sin estas dos Conforman una masa conforman in la parte central. Il Gocalio blanco compacta AT. Planta sin estas dos Conforman una masa conforman in la parte central. Il Gocalio blanco conforman in la parte central. Il despeta conforman in la parte central in conforman in la parte central. Il despeta conforman in la parte central in la parte c	+ Pétalos de de tros. - Hetalos extermo AL; - Hetalos extermo AL; - Hetalos extermo AC; - Hetalos extermo AC;	+ Extremo de las hojas de los tallos no floridos de pelos adordos de las hojas de los tallos no floridos de pelos de los tallos de los de los tallos de los tallos de los tallos de los de los

Sedum cruciatum Desf. S. monregalense Balbis

cm; j.-ag.; v.].

blancas; 5-15

0

Hojas aplanadas por su cara superior, por común en verticilos de 4, CR.

٠

Sedum dasyphyllum L. Ib. [C, N y E] y BI.

|Muros, rocas; fl. blancas; 5-12 dm; j.-ag.; v.l.

念水

4

redondeadas y en su mayor opuestas D.

Hojas parte C

٠

La mayor parte de las hojas de los tallos flori-dos opuestas o bien en vertícilos de 4.

0

0

Sedum album L. Uña de gato, vermicularia Ib. y Bl.

planta lampiña; inflorescencia muy ramificada AL; hojas no prolongadas en la base. [Muros, rocas; fl. blancas o rosas; 5-10 cm; j.-ag.; v.].

12

eu

Pétalos no terminados una pequeña arista AB;

Sedum hirsutum

議者

W. Control

sépalos no prolongados en la base, pedúnculos florales bien diferenciados H. (Rocas, arenas; fl. blancas o blanco-rosadas; 5-10 cm; j.-jl.; v.).

x Planta muy pilosa; pé-talos de longitud más o menos doble que la anchura H;

acabados pequeña AG.

Pétalos a en una arista H,

UMBILICUS

ம் ்⊕

CACTUS. [Baldios, 8

4

Flores

Hojas de los tallos floridos alternas.

Φ

Serie 4

Huds.

Sedum anglicum Ib. (Montañas)

os por la base; flores das. [Rocas; fl. de color ! cm; j.-ag.; v.].

sépalos prolongados por la bi casi no pedunculadas. (Rocas; blanco rosado; 5-12 cm; j.-ag.;

Ø_A

Planta sin pelos o casi; pétalos más o menos de longitud triple que la anchura AG;

corola;

Sin

- * *

Planta no espi-nosa.

+

Saxifraga oppositifolia L. Ib. [Montañas N y Sierra Nevada]

Saxifraga biflora A//.

tallos floridos con hojas planas, poco densas. [Rocas; fl. violetas, rosadas o blanquecinas; 5-40 cm; i.-ag.; v.l.

Gouan

Saxifraga retusa Ib. [Pirineos E]

Gouan

Saxifraga media lb. (Pirineos)

flores en largos racimos largamente pedunculados, mezclados con hojas; hojas ciliadas MT. [Rocas; 2-5 dm; i.-jl.; v.]. tallos con flores en prácticamente toda su longitud, que parten de una densa roseta de hojas. (Rocas; 2-5 dm; j.-ag.; κ 1. tallos floridos con hojas bruscamente recurvadas en su extremo, que se presenta aplaR nado. [Rocas; 1. rosas; 3-10 cm;]i-ag.; v. l. cas; pétalos variables LI.

LO. IA veces planta casi lampiña, de tallo grisáceo

V pátalos de lorgitud superior al doble de la anchura LI Inoja LGI: S. Ilingulata Bell. — S. callosas Sm.
subsp. callosa— raramente tallo pardo y hojas poco agudas en su extremo LAN: S. lantoscana Boiss, et
Reut. — S. callosa Sm. subsp. callosa—I. (Rocas; fl. blancas, a menudo con puntos púrpura; 2-8 dm; 1-ag.; v.). hojas que se recubren unas a otras en 4 filas Q, con una glándula coridose en su extremo, y con cilios dirigidos hacia abelio (Roquados; Il. rosas, violáceas al final, raramente blancas; 6-15 cm; my-ag, y.l. Pétalos *más cortos* que los sépalos; tallos floridos que se originan en un grupo de hojas ME, más anchas que las superiores, las cuales están cubiertas de pelos glandulosos; flores aparentemente rojizas, debido a que el cáliz es mayor que los pétalos rosados. (Rocas; fl. rosas; 5-20 cm; j.-jl.; v.). en el margen, hojas basales bastante alargadas C, mucho mas grandes que las del tallo, poco densas; inflorescencia en racimo muy ramificado. (Rocas; Il, blancas o purpúreas en la parte basal; 2-9 dm; Jil-ag., v.). Cáliz enteramente *piloso-glanduloso* B (ino confundir los sépalos con las brácteas superiores!); Cáliz con la parte libre de los sépalos lam-piña R; estambres más grandes que los nétalos R; M E WO . Tallos floridos con ramas portadoras de 1 a 3 flores cada una AO, de color blanco verdoso; Tallos floridos con ramas N. V. V. Pétalos de color amarillo anaranjado; hojas basales con el extremo casi semicircular MT; 0 0 Tubo del cáliz sin pelos OP; cáliz glan-R. Hojas con glándulas coriáceas a modo de dientes en el borde (ejemplo: A). Tubo del con pelos g dulosos B, F Petalos de color rosa violáceo; hojas lar-gamente espatuladas, terminadas en punta F; con verda-dientecillos is coriáceos Hojas co deros di agudos co Pétalos más largos que los sépalos. 0 o de color blanco verdoso. ◁ Pétalos blancos Serie 1 + Serie 2

Saxifraga florulenta Moretti

Saxifraga mutata

Saxifraga cotyledon L. ? Ib. [Pirineos C]

Saxifraga aizoon L. S. paniculata Miller Ib. [Montañas N]

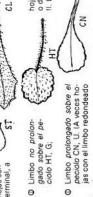




Saxifraga aretioides *Lap.* Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]

 Hojas carentes de reborde membranoso ST, CL; hojas den-tadas hacia la parte terminal, a menudo alargadas. Θ

Limbo no prolon-gado sobre el pe-ciolo HT, G; V.



das, mayores que los dos restantes y hojas basales muy algadass, S. Cukisi Gouan. — BL [Montañas NW y N]). [Terrenos húmedos; II. blanquecinas, a menudo con manohas anaranjadas; 1-2 dm; II-ag.; v.]. hojas casi lampiñas o muy peludas HT, redondeadas o de base acorazonada. (Suelos húmedos, riachuelos, II. blancas; 1-4 dm, μ -ag.; κ]. [Terrenos húmedos; fl. blancas con manchas rojas o amarillas; 1-4 cm; jl.-ag.; ν.]. y el peciolo ciliado U: S. umbrosa L. = 1b. Prineos|y|.

G (A veces todas las hojas pecioladas y flores péndulas dispuestas en ur. **S. penduiflora** Bast.) [Bosques, pastizales; fl. blancas, 2-6 dm, ab-i.; v.).

umbela: hojas basales de forma *distinta a* la de un corazón invertido, a menudo divididas en tres lóbulos TR. IA veces tallos de color verde oscuro, casi negro, y cáliz completamente anguloso en la base: S. petraea L.) [Paredes, campos, suelos arenosos; fl. blancas, 2-15 cm; mz. -my; a.].

Saxifraga tridactylites lb. y Bl.

Saxifraga aspera L. lb. [Pirineos]

et 3 Saxifraga hieracifolia

Saxifraga sedoides

Saxifraga androsacea lb. [Pirineos]

Planta anual de raíz delgada, sin bulbi-lios en la base TR; Planta vivaz con numerosos bulbi-llos en la base G; hojas basales en forma de corazón invertido G. Hojas con reborde membranoso U, CN, G. HT. 0 0 + + Flores blancas. 9 Serie

80°

A. B. 学院) Hojas redondeadas, con anchos dientes R;

talio con hojas desde la base hasta el ápice, hueco por dentro, y hojas largamente pecioladas; pétalos blancos con puntos rojos y amarillos. (Suelos húmedos; fl. blancas; 2-6 dm; j.-99;; v.). Hojas estrechas y alargadas AS, B, a menudo con cinios rigidos; talios con abundantes hojas; sépalos cercanos da los pélatos AS, B. (A veces hojas dispuestas en rose-tas may compactas; S. bryoides L. = Ib, [Pirineos]). Roquedos; II. blanco-amarillentas; 5-20 cm; jl-s; v.l.

Sépalos patentes AZ, casi tar largos como los pétalos; hojas mucho más largas que anchas,

densas y numerosas en todo el tallo, con cilios rígidos; tallos largamente curvados. (Suelos húmedos; fl. amarillas o naranjas; 1-3 dm; μ l-s.; ν l. Sépalos reflejos, HC; pétalos de longitud triple o cuádruple que la de los sépalos;

todas las hojas basales; flores dispuestas en racimos, formando pequeños grupos bastante compactos; tallos finamente lanosos hacia la parte alta. [Rocas; flores más o menos verdosas; $1.3~\mathrm{dm}; \, \mathrm{li.-ag}$; v.]. □ Pétalos más estrechos y algo más cortos que los sépalos; hojas enteras S o con algunos dientes en su extremo; tlores largamente pedunculadas. [Rocas; fl. de color amarillo claro; 5-15 dm; j.-99.; v.l. tallo provisto de pelos ro cilios en la base. [Marjales HC la base; 1-3 dm; jl.-o.; v.].

□ Pétalos más : Flores no blancas; hojas sin nervios visibles. → Véase 3. muscoides → p. 116.

| Argos que los seplados : Flores | ★ Hojas con 5-11 nervios principales en seco AD | Roquedos húmedos; 11. blancas; 5-12 cm; 11-ag; v. 1. blancas; 5-12 cm; 11-ag; v. 1. cm grupos.

| ★ Hojas con 3 nervios principales en seco PL.



M³ hojas de la base muy numerosas.

Saxifraga longifolia Lap. Corona de rey, altamira Ib. (Pirineos y E)

hojas infladas en su extremo, piloso-glandulosas, excepto las de la base, que son casi lampiñas. [Rocas; 1. amarillas; 3-10 cm; j.-jl.; v.].

Saxifraga diapensoides Bell. T S

To the second

Flores blancas; pétalos enteros CAE, VL, D. (A veces cáliz negruzco y flores option común en grupos de 7 a 10 en el extremo de los tallos: S. valdensis por los común en grupos de 7 a 10 en el extremo de los tallos: S. valdensis está in paenas alganduloso CAE y tallos de diámetro inferior a 1/2 mm: S. caesáe L. — Ib. [Pfirineas]. Riocas; fl. blancas; 3-12 cm; 1-5; v.).

Serie 3

Flores amarillas; pétalos con pequeños dientes AR;

Saxifrage stellaris L. Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada]

Saxifraga hirsuta L. Oreja de monte Ib. [Montañas N]

Saxifraga cuneifolia lb. [Montañas N]

Saxifraga granulata Ib. [N, C y W]

Saxifraga rotundifolia lb. [Pirineos]

Saxifraga aizoides L. Ib. [Asturias, Pirineos]

Saxifraga hirculus L.

pelus rojizos hacia su extremo; hojas con algunos (Marjales, turberas, fl. amarillas con puntos naranja en

Saxifraga planifolia Lap. S. moschata Wulf. Ib. [Pirineos y Cordillera

\$ eines

9 enes

•

Flores a o bien jadas.

0

anaran-

Flores verdosas o de color rosa verdoso, por lo menos 6 veces más cortas que la anchura de las hojas de la base HE; Flores blancas, amarillas o amari-llentas, no siendo 6 veces más cortas que la anchura de las hojas basales. 4 Serie

★ Hojas con 3 nervios principales en seco PL. (Rocas húmedas; fl. blancas; 2-5 cm, jl.-ag.; vl.

Irmscher Cantábrica]

117.

d

118

o

N

138

a o.

3.0 4.0

GRUPO GRUPO

119.

131

ď

38

en general planta

flores amarillas;

Saxifraga cespitosa que en ningún caso Hojas basales no divididas en segmentos o lóbulos, los más anchos de más de 3 mm, de anchura
 Hojas basales divididas en segmentos o lábulos estrechos, los más anchos de 3 mm, o menos de anchura pod anchos, .79 61. 65. ta 1-2 cm, claramente leñosos y hojas varde claras: S. pen-tadactylis Lap. = Ib. [Montañas 1/2 N]; tallos parecidos S a los de la especie anterior y hojas verde oscuras: S. obs- el cura G. G. — S. pubescens Pour: subsp. pubescens — = Ib. [Pirineos E]). más [Terrenos húmedos; fl. blancas; 2-7 dm; jl.-s.; v.]. Hojas con 3-5 nervios principales visibles en tresco y muny restaldos en seco E. Pétalos de la flor mucho más largos que los seblosis L.S. asereta VIII.; cáliz de aproximadamente 5 mm de longitud en las flores abiertas y hojas basales de más de 1 cm de longitud casi todas ellas: S. asereta VIII.; cáliz de menos de 5 mm de longitud en las flores abiertas y hojas basales de más de 1 cm de longitud casi todas ellas: S. asereta VIII.; cáliz de menos de 5 mm de longitud en las flores abiertas y hojas basales de más de 1 cm de longitud, cáliz de menos de 5 mm de longitud en las flores 1 cm – hojas basales en general de menos de 1 cm de longitud, pétalos a menudo con estrias rojas. S. pubescens Pourri. (Rocas; fl. blencas o blanco-amarillentas; 5-15 cm; i.-ag.; a.l. [Roquedos y pedregales hú-medos; fl. blancas; 1-3 dm; jl.-ag.; κ.j. dientes de las hojas poco marcados; extremo de la planta amarillento, riachuelos; fl. amarillas; 1-2 dm; mz.-j.; κ .). tallo con *3 cantos*; dientes de las hojas anchos, limbo de éstas acorazonado en la base; extremo de la planta amarllento. [Terrenos húmedos; fl. amarillento. [Terrenos húmedos; fl. amarillas; 1-2 dm; mz.-j.; v.]. en lóbulos estrechos, los lóbulos raramente enteras MS; sépalos obtusos, cuya longitud es del orden de 2/3 la de los pétalos. [Rocas; fl. amarillas, alguna vez rosas o númerase 2-14 cm. 11 - 11 cm. casi todas abtusas, divididas en 3 o 5 lóbulos. (Casi todas la clasa la falsa agudas y acabadas en purta y tallos reptantes, entrelazados, con yemas compactas: S. hypnoidas L.; casi to-das las hojas con fobulos agudos y tallos rastreros sin yemas compactas: S. sponthernica Gmel. —S. rosacea Moench subsp. sponthernica (Gmelin) D. A. 1 Gasti cladas las hojas obtusas y vias. S. decipiens Einth. —S. rosacea Moench—). con segmentos, Hojas basales divididas en segmentos o superan los 3 mm de anchura AF en 器 Hojas basales no divididas común, de más de 3 mm. flores blancas; acuática estambres de longitud aproximadamen-te igual a 2/3 de la de los pétalos A; tallos provistos de hojas AD. 10 UMBELÍFERAS 35 ۲۷ de deteas de la misma forma que las hojas, flores a menudo de más de 1 cm de longitud. v veces peciolos con varios nervios principales PF. PM y lobulos bastante estrechos, da o menos numerosos: **S. prinnatifica** Sm. — S. pedemontana All. subsp. prostri (Sternb.) A. Webb — J. [Roquedos, pastizales: II. blanoas; 1-3 dm.; 1-s.; vl. Fruto alado lejemplos: I secciones transversales frutos A y BJ. 8 .. •• Fruto no alado o con costillas pla-nas casi en for-ma de alas. tallo cuadrangular; [Terrenos húmedos, 3 Hojas sin nervios marcados sobre las hojas en fresco, y con nervios finísimos en seco G. (A veces tallos subterráneos de has-0 es casi de la misma longitud que densas tanto en los tallos como 8 pecíolo inserto EC. * amarillo verdoso x Hojas Flores no blancas y hojas lisas, sin nervios visibles MS; hojas con 3-5 lóbulos, Hojas redondeadas u onduladas H; en el centro del limbo; 3 茶茶茶 Planta que no presenta a la vez flores blancas y hojas sin nervios visibles. Flores sobre ramas laterales AJ; estambres casi los pétalos AF; hojas casi lampiñas, muy densas en las ramificaciones sin flores AJ. A STATE OF THE PARTY OF THE PAR ue peci Flores de color amarillo, amarillento, o blanco-verdoso. Flores agrupadas c Hojas basales completamente divididas, una sola vez lejemplos: L, V, F, SPH] o no divididas hasta la nerviación del medio (ejembase largamente la base cortamencasi EC). Hojas enteras; Planta que presenta a la vez sépalos regularmen-te agudos y pétalos con 3 líneas vezdes o vezdo-5 ase en la cara externa HY, hojas bien casi to-das agudas HP, HS, bien das agudas HP, HS, bien lojas basales com-iletamente divididas il menos dos veces ; ejemplos: PE, M, GJ. . *ептегаs* о с н, В, Е, Е 0.0 de e Planta que no presenta simul-táneamente las dos característi-cas citadas.) Fruto piloso o cubierto o pinas lejemplos: P, M, A T, CC1. de la l mente do vez lejerr o no divic viación c plo: SEJ. •• Hojas opuestas O, las de te pecioladas; CHRYSOSPLENIUM Brácteas de la m (A veces peciol Hojas espinosas, o enteras Lejemplos: Hojas alternas A, las le al enteras o Flores al final de los a tallos prin-ficipales AD; Θ ☐ Flores blancas, rosadas o rojizas. Hojas (Hojas e 10 0 O Fruto ni piloso ni cubierto de espinas. ø, Serie 4 Serie serejue ju sesouidse ju seloji 4 N e eines

Saxifraga geranioides L. (F. W. Schultz) Engler et I. Ib. (Pirineos C y ? Cord.

Saxifraga adscendens lb. [Pirineos]

Saxifraga ajugifolia L. S. praetermissa D.A. Webb. Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica]

iratiana Cataluña NJ [Pirineos y Cordillera Cantábrica] sensu Lapeyr Saxifraga groenlandica sensu et auct. pyren.
S. pubescens Pourt. subsp. irs Saxifraga muscoides Wulf.
S. moschata Wulf.
Ib. [Pirineos y Cordillera C

Saxifraga nervosa *Lap.* Ib. [Pirineos C y ? E, Sierra de Gredos y León]

Chrysosplenium o Saxifraga dorada Ib. [N y NW]

alternifolium Chrysosplenium a Hepática dorada Ib. [Pirineos E]

GRUPO

120.

5.0

0.9

121

122.

oi.

123.

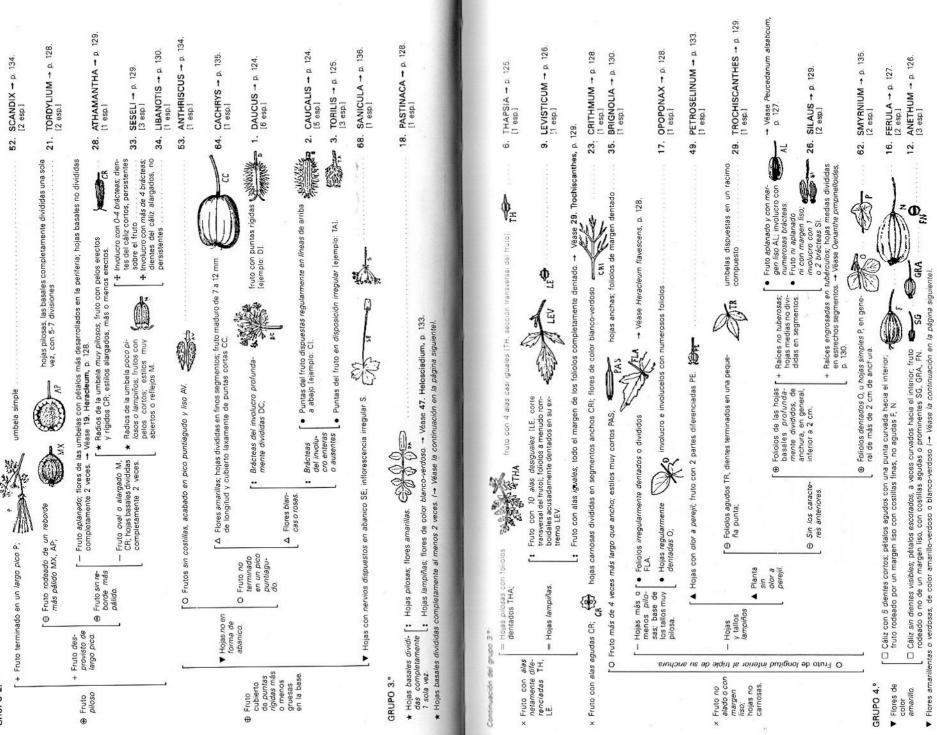
d.

GRUPO 8

ERYNGIUM -[6 esp.]

d ECHINOPHORA [1 esp.] p. 135. HYDROCOTYLE [1 esp.] BUPLEURUM -[14 esp.]

118



120

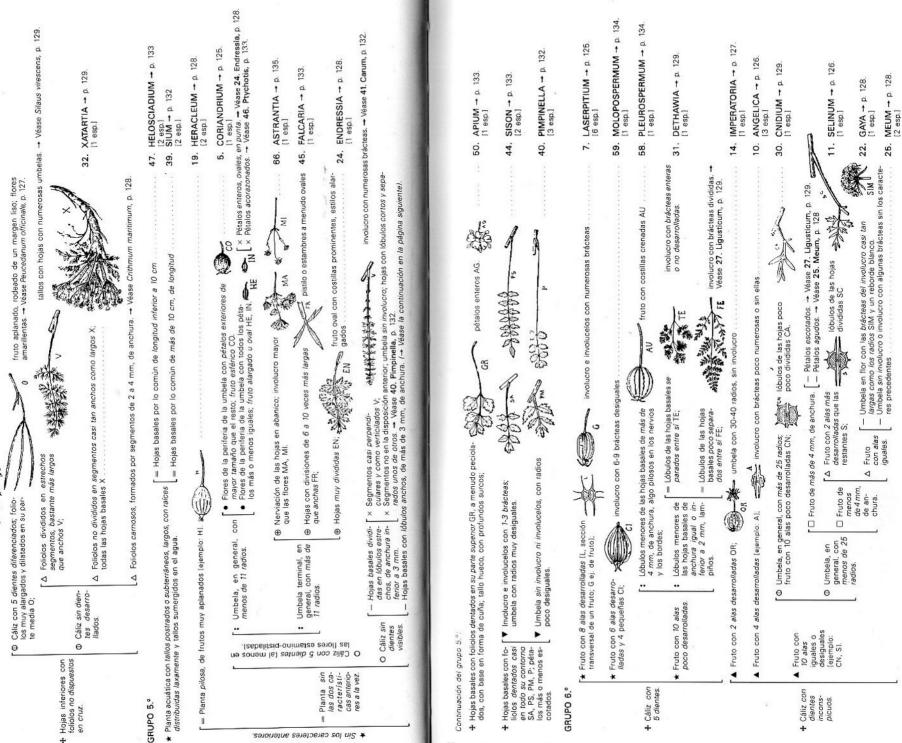
127.

ď

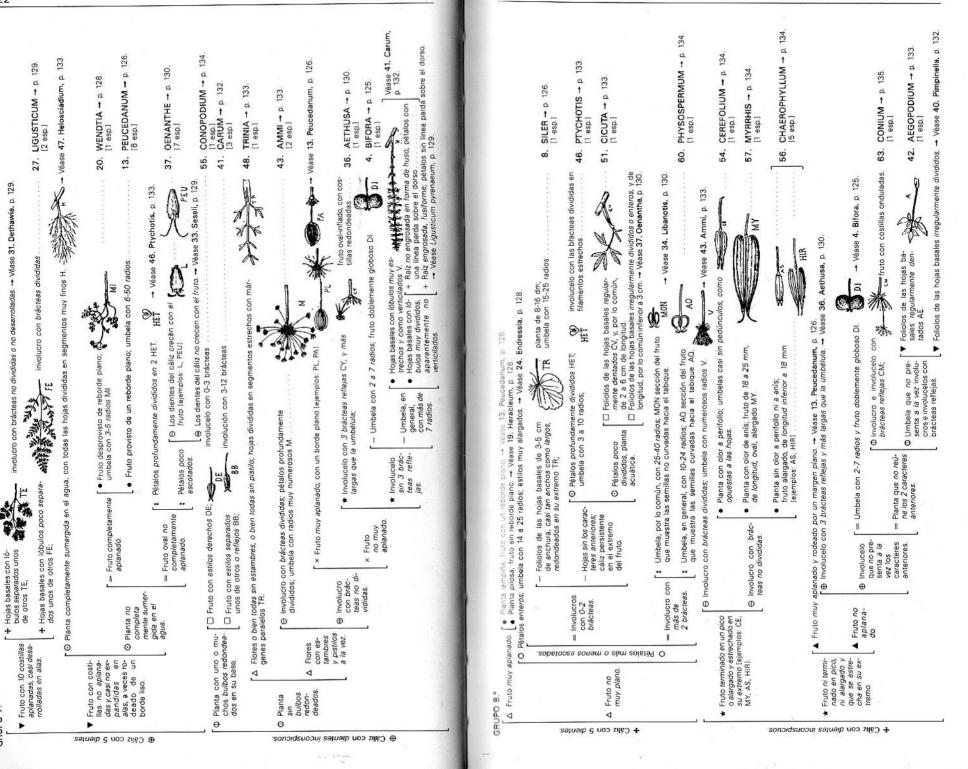
PALIMBIA -

15.

con 5-15



GRUPO 7.º



(Desf.)

maximus

Desf.

Daucus maximus D. carota L. sub

Daucus carota L. Zanahoria, zanahor

0

- CONTROL OF THE PARTY OF THE P

Guitama = Ib.

ž

Daucus muricatus Ib. [Litoral]

central de la umbela no púrpura; planta anual. (Yermos; fl. blancas; 3-5 dm; a.) de longitud superior a 10 mm; flor Fruto maduro

DAUCUS

dilatada en la base de , cm de diámetro; flores del contorno muy grandes; umbela muy rgado MX con espinas blanquecinas o púrpuras. 8-15 dm; ab :[, b.] hasta 15 of fruto alarg blancas; 8 Umbela de A. los radios; fr [Yermos; fl. b. +

Umbela siempre de menos de 16 cm de diámetro; flores del contor-no más o menos grandes; planta de 2-10 dm.

+

Fruto maduro de longitud inferior e 10 mm.

0 Espinas de bases no ampliamente reunidas y de longitud igual o superior a la mitad de la anchura del fruto.

0

9 o menos espinas sobre cada costilla, de longitud igual a la mitad de la mothura del fruto GD; hojas besales de limbo triangular GI. [Yermos, 1. blancas; 3·10 dm; [-j].; b.l.

18

Fruto con todas las escamas reducidas a dientes simples (10 a 20 dientes en cada costilla); fruto oval elíptico, (Yermos; 11, blancas; 3.4 dm; j.-jl.; b.l.

Frutos de 2 clases, unos 18-9 en cada costilla: de longitud inferior a la mitad de la
anchura del fruto, los restantes i 10-14 por costilla) reducidos a simples dientes; umbelas pequeñas abiertas S. [Yermos, roquedos, fl. blanquecinas; 5-10 dm, my-1; b.].

Espinas amplia-mente reu-nidas en la base.

0

Daucus gingidium *L* D. carota L. s.l. lb. y Bl. lb. y Bl. 15 -- D. carota L. subsp. 2-6 dm; jl.-o.; b.]. 5

Daucus dentatus Pers Daucus cerota L. s.l. Ib. y Bl. Daucus siculus Ten. D. carota L. s.l. Ib. y Bl.

at la

Caucalis platycarpos L.

Orlaya kochii Heywood
Cachurro = Ib.
Caucalis grandiflora L.
Orlaya grandiflora (L.) Hottm.
Ib.

J. Gouan Caucalis latifolia L.
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.
Cadillos, cachurros = Ib. Caucalis maritima (L.). Pseudorlaya pumila (L Ib. [Litoral] y BI.

UMBELIFERAS: DAUCUS, CAUCALIS

Caucalis daucoides L. C. platycarpos L. Cachurro = Ib.

centrales, todas las hojas parecidas; fru- (
tos a menudo rojizos. [Campos; 1]. blancas o rosas; 2-4 m; 1-11; 2. d.
o menos ganchudas GR, a menudo
de color amarillo claro. [Campos; 1].
blancas; 1-4 dm; 1-ag.; a-1. planta de aspecto ceniciento, muy pilosa, con divisiones de las hojas muy próximas; futo a menudo rojizo, [Suelos arenosos, Il blancas o rojizas, 5-20 cm; my-jl.; a-l.

O Umbela con 4 radios o más CG; pétalos exter-nos de las flores exteriores 10 veces más lar-gas que las del centro; fruto con espinas más fruto con espinas planas. Irángulaires y terminadas en MR puntas muy pequeñas y estre-

WW

Involucro teas no n sas MR;

۵,

Umbela con menos de 4 radios P; pétalos ex-ternos de las flores exteriores de longitud in-ferior al quíntuple de la longitud de las flores

0

张秦

3

CAUCALIS

3

0

15 A con brac-membrano-

Flores del contorno de la umbe-la con pátalos axteriores mayor-res que los ostos (siemplo: GG), brácteas del involucio membra-nosas sobre los bordes GA: « espinas de extremo no estrella-do GR.

fruto a menudo violáceo, terminado en punta; pequeñas espinas sobre los nervios de las hojas. (Campos; 1l. blancas o rosas; 2-5 dm; 1-ag; a l.

Involucin con 2.4 brácteas; hojas 2 veces divididas D. (A veces fruto con espinas cubiertas de pequeñas asperasas duas, erectas y en estrella en su extremo. C. laptophylla I... Torilis laptophylla II... Reich III. et M. (II... et y M.). (Campos: fl. bancas o rojisas. 1.4 dm.; -jl. a.

Involucro sin brácteas mem-branosas; fruto con espinas alargadas fejemplo: L1

11

Flores del contorno de la umbela con pétalos exteriores aproximadamente de iguales dimen-siones que los res-tantes

*

involucro; hojas dividi-

Torilis nodosa (L.) Gaertner Cachurro involucros con brácteas que sobrepasan las flores; planta con pilosidad aplicada. (Campos; fl. blancas o rosadas, 1-4 dm, ab.-j., a.j.

lb. y Bl.

involucro con 4-6 brácteas; estilos lampiños;

. Gmelin DC. Torilis anthriscus (L.) C.C. Gn Torilis japonica (Houtt.) DC. Ib y Bl. Torilis infesta (L.) Sprengel Torilis arvensis (Hudson) Lin Ib y Bl. S. S.

subespontánea] Bifora dicocca Hoffm.

B. testiculata (L.) Roth
lb. y Bl.

Corlandrum sativum L.

Culantro, cilandrio
lb. [Cultivada y subespoi
Thapsia villosa L.

Zumillo, candileja, tuera
lb. 2 MM Véase fig. CO, p. 120). Futo con costillas bien marcadas; estitos curvados sobre el fruto, todas las hojas parecidas, planta con fuerte olor.
 ti. blancas, rosadas o rojizas, 1-4 dm; |--|1, a.1.

pétalos

exteriores

veces flores

A

menos rugosa.

más o m b.-j.; a.].

BIFORA, (→ Véase fig. DI, p. 122), Hojas casi todas parecidas; superficie del fruto más bastante más grandes R: B. radians Bieb. = Ib y BI.), (Campos; fl. blancas; 1-4 dm; ab.-j.;

BIFORA

4

CORIANDRUM. (+ Véase fi [Campos, caminos; fl. blancas,

က် 9

THAPSIA.

Fruto cubiento de espínas rectas I, de extremo ganchudo; involucro, por lo general, con 10-4 brácteas, l.4 veces fruto con espínas vinciamente en uno de los lados y hojas superiores simples y enteras H: T. heterophylla Guss. — T. arvensis (Hudson) Link subsp. purpures (Ten.) Hayek— = Ib.). [Yermos, ft. blancas, 1-5 dm; my-ag; a. o. b.].

4

Umbelas sobre ramificaciones más largas que la umbela.

Fruto cubierto de espinas curvadas terminadas en una punta TA; in hojas basales con divisiones pronunciadas y extendidas. (Bosques, malezas, caminos; II. blancas o rojizas; 2-8 dm; my-jl;, b.).

más cortas que la umbela TN;

ramificaciones

Umbelas sobre

TORILIS

m

de 1-3 décimas de

radios o

APSIA. (→ Véase fig. THA, TH, p. 119). Hojas superiores presentando únicamente vainas desarrolladas; umbétulas con anchura. [Yermos, 1l. amarillas, 5-10 dm; jl.-ag.; v.l.

Laserpitium latifolium Genciana blanca Laserpitium siler L Comino rústico Ib. [Montañas] nciana blar Ib. (N, C, \$ translúcida. W

trama 1

S

finos forman

nervios

los

enteros S;

foliolos

Hojas con

LASERPITIUM

7

0

Soyer-Willemet Laserpitium nestleri , lb. [Montañas]

S Y

Gouan

Laserpitium gallicum lb. [Montañas] y Bl.

Laserpitium prutenicum L. Ib. [1/2 N]

125

0 Hojas con foliolos profun-damente divididos.

foliolos con el nervio principal pronunciado; [Bosques, prados; fl. blancas; 4-14 dm; jl.-ag.; v Involucro con numerosas brácteas persistentes; fruto con alas a menudo onduladas L; Involucro con 1 a 3 brácteas rápida-mente caedizas; fruto con alas pla-nas N; S

0

Hojas con foliolos dentados o con 3 lóbulos en su extremo.

z

en f foliolos, e la base e -

[Bosques, I.-ag.; v.]. general, di forma de c foliolos, er 38 mm de das LL. I 5-15 dm; ji

estilos recurvados horizontalmente. [Prados, fl. blancas, 2-6 dm; j.-ag.; v

por

Foliolos con divisiones muy estrechas PA, lo común de anchura inferior a 2 mm;

en general, de más de de anchura, denticula-[Bosques, fl. blancas;

de anchura inferior a 35 mm, los terminales con cuña. [Bosques; fl. blancas; 5-13 dm; j.-ag.; ν.].

aserpitium panax

neral, con divi-siones de an-chura superior a 2 mm.

entre entre Fruto *lampiño* e las alas G; Fruto piloso e las alas PR; 1



umbela con frutos maduros, por diámetro inferior a 8 cm. (Praderas, bosques; fl. blancas; 5-12 o

dm; j.-ag.; v.]. común, 0

75 B más de blancas

de



= 8 umbela d colinas; f

frutos maduros dispuestos en u 8 cm de diámetro. [Roquedos, o rosadas; 3-8 dm; j.-jl.; v.l.

Siler trilobum (L.) Crantz Laser trilobum (L.) Borkh.

L Moris

anb

corta (

menudo más

hojas superiores envainadoras, vaina a menudo m el resto de la hoja. [Yermos; II. blancas o rosadas; 5-15 dm; jl.-ag.; a.l.

- radios. umbela planta ! aplanado: peciolo 0 Con inferior, cara Su E (→ Véase fig. TR, p. 123). Hojas glaucas fl. blancas; 7-16 dm; [-1].; v1 œ
- opuestas. menudo m ramas con hueco ollet involucelo con brácteas reflejas; a Involucro 119) a= Véase fig. LEV, LE, amarillas; 10-20 dm; LEVISTICUM. 6

ANGELICA 10

Hojas muy divididas en segmentos estrechos P. planta, por lo común, de menos de 4 dm;



lampiños. umbela con 3-10 radios desiguales, Praderas; fl. blancas; 1-3 dm; jl.-s.; v

Angelica pyrenaea (L.) Sprengel Selinum pyrenaeum (L.) Gouan Ib. [Montañas N]

Levisticum officinale Koch Apio de montaña Ib [Montañas 1/2 N]

blancas; 5-16 dm; jl.-ag.; v.l.

(Bosques, prados; fl.

SKIP SKIP

principal por lo común de 35 radios; hojas inferiodivisiones netamente separadas AS.

Umbela press con con

Angelica sylvestris L Angélica silvestre Ib. [N y C]

Pirineos] Angelica razulii Gouan Ib. [NW, C, Asturias y l

Selinum carvifolia (L.) lb.

traslúcidos.

cantos finos y tallo con numerosos foliolos, COD SC, p. 121). Involucro 0-4 brácteas; involucelo 5-12 dm; jl.-s.; v.J. SELINUM. (+ Véase fig. S. IBosques, praderas; fl. blancas;

ANETHUM 12

SE SE; Pétalos escotados +

19 m perpendicularmente carpelos; fruto SG aplanado, separación de los

100

divi-

con

Umbela principal con *más de 35 radios;* hojas inferiores siones *soldadas en la base* R.

Hojas no divididas en segmentos estrechos; planta, por lo común, de más de 4 dm.

menudo se tornan blancas; que a n rosas [Prados; fl. re 5-11 dm; jl.-i

Anethum graveolens L Enelgo, anega, hinojo hee lb. y Bl. Anethum segetum L Ridolfia segetum N Ib. y Bl.

resto

due el n

vainas a menudo más cortas qui . amarillas; 3-11 dm; jl.-ag.; a-1.

envainadoras

hojas superiores de la hoja. (Yerr

GRA

•

SR

Fruto aplanado paralelamente a la separación de los carpelos (GRA, GR, sección transversal de un fruto);

4

د. Miller Anethum foeniculum Foeniculum vulgare Hinojo Ib. y Bl.

ss superiores envainadoras, vaina más larga que el resto de la hoja. mos; fl. amarillas; 8-16 dm; fl.-ag.; b. o κ].

O_z

corte

Fruto no aplanado (FN, transversal de un fruto);

٥

enteros.

Pétalos

Serie 1 - p. 127. Serie 2 - p. 127.

 PEUCEDANUM 0

Hojas basales divididas en segmentos estrechos

Hojas basales no divididas en segmentos estrechos, con divisiones principales separadas unas de otras 0

0 Flores amarillantas; umbela principal formada, en general, por 12 a 24 radios más o menos desiguales; hojas divididas en numerosas foliolos 10, fragmento de hojat; ramas superiores a menudo opuestas, (Prados; II, amarillentas; 5-12 dm; II--s; v.).

[Bosques, prados secos; blancas; 7-12 dm; jl.-o.; v

禁

umbelas principales a menu-do con menos de 20 radios.

Y

Fruto maduro de longitud igual o ligeramente inferior a la del pedúnculo PA;

Flores blancas.

1

-

Serie

radios.

principal a menudo con más de 20 i s húmedos; fl. blancas; 8-12 dm; jl.-s.;

umbela p

교

ø

de longitud superior del pedúnculo PL;

Fruto maduro más del doble

*

divididos; estilos muy cortos sobre el fruto AL;

amarillentas; involucro de la umbela patente; hojas con foliolos profundamente d de color verde oscuro. (Prados secos, colinas; fl. amarillentas; 5-15 dm; jl-ag.; v.).

0

Flores planta

٥

學

con su cara

cuña V,

oreoselinum (L.) Moench

Was and was AUS Wind.

terminados en una punta 5-15 dm; jl.-ag.; v.]. no dentados. 4 Folialos profundamente divididos AUS, [Prados; fl. blancas; 5-15 dm; jl.-s.; v.]. dentados C, con dientes te bosques; fl. amarillentas; Foliolos ovales, fina. (Prados, Hojas basales con un peciolo común recto. 1 Brácteas del involucro reflejas.

Brácteas del involucro, en general, extendidas; base de las divisiones de las hojas en forma de u inferior verde grisácea; umbelas a menudo numerosas, en una inflorescencia general alargada. [Bosques, prados; fl. blancas; 5-10 dm; ag.-s.; v.]. OR A WAR

común

peciolo

5

000

Hojas basales en zig-zag OR;

1

Flores blancas.

٥

Serie 2

0

denticulados, de color verde anchura, qe IMPERATORIA. (→ Véase fig. 0R, p. 121). Hojas basales con foliolos pedunculados, por lo común de 5 a 10 cm, claro; fruto bastante más corto que el pedúnculo. (Prados; fl. blancas o rojizas; 4-12 dm; j.-ag.; ν.].

(→ Véase fig. CH, p. 120). Involucro con foliolos poco numerosos y desiguales; fruto más largo que el pedúnculo; hojas con divisiones estrechas [Prados húmedos; fl. de color blanco amarillento o verdosas; 3-9 dm; jl-s; v.l. PALIMBIA. y alargadas. [



14.

5

Involucro *no desarrollado;* umbela central con . 40 radios; fruto grande [N, tamaño natural]. *

20-

Involucro desarrollado; umbela central con 5-12 radios; fruto bastante pequeño [f, tamaño natural].



(A veces fruto mayor que el de la fig. N. y hojas de enves glauco, con segmentos anchos G; *F. glauca* L. — *F. communis* L. subso, *glauca* (L. Rouy et Camus — I by Bl.). Piermos; if amerilias, 8-20 dm; ||-ag.; v.].

O **※**

(Roquedos, suelos arenosos; fl. amarillas; 3-8 dm; |l.-ag.; v.l.

Peucedanum venetum (Sprengel) | Ib. [E Pirineos y Gredos] Peucedanum alsaticum L. Peucedanum officinale Herbato, servato Ib. Peucedanum P. gallicum L. [NW] Peucedanum ≠ '-; A A

(L.) Moench

palustre

DC.

parisiense L Latour.

Peucedanum o lb. Peucedanum o Ib. [N] fruto casi circular, hojas verdes en sus dos caras. (Bosques, prados; fl. blancas; 3-12 dm; ag.-s.; v.).

Lapeyr.

(-)

cervaria

(Jacq.) Koch (L.) Koch Imperatoria ostrutium L. Peucedanum ostruthium Peucedanum austriacum Imperatoria romana Ib. [Montañas]

Ferula nodiflora L. F. communis L. Ferula, cañameja, cañaferla, ca Ib. y Bl. Palimbia chabraei DC. Peucedanum carvifolia Ib. [Pirineos y Sierra Ne

3

Ferula ferulago L. F. campestris (Besser) Grec.

(L.) Koch

Opoponax chironium lb.

sativa

Pastinaca s Chirivía

ICrantz) Vill.

Gaya simplex (L.) Gaudin Ligusticum mutellinoides

las hojas basales.

qe

эпсіта

una sola hoja o ninguna por

muy divididos;

con largos pedúnculos y lóbulos

(+ Véase fig. SIM, p. 121), Hojas basales fl. blancas o púrpuras; 5-30 cm; jl.-s.; v.1.

igusticum ferulaceum.

unas de otras.

Gouan

Ligusticum pyrenaeum L. Iucidum Miller Ib. [Montañas] y Bl.

Athamantha cretensis lb. [Montañas]

Silaus virescens (Sprengel) Boiss. Seseli peucedanoides (Bieb.) Kos.-Pol.

et Thell.

Silaus pratensis Besser Silaum silaus (L.) Schinz Ib. (1/2 N)

金 等

de

- verticiladas anchura; umbelas sobre ramas alargadas y de OPOPONAX. (→ Véase fig. O, p. 1191. Foliolos de márgenes ondulados y peciolados, de 2 a 4 cm, hacia su extremo superior. (Roquedos, suelos arenosos, fl. amarillas; 6-12 dm; 1,-ag.; x.l. 17.
- -edontallo veces t A contorno y lobulados. todo su dentados en 5 deado y casi tod (Prados, yermos, PASTINACA. 8.

HERACLEUM 19

Flores de color amarillo verdoso, *las del contorno de la umbela* casi iguales al resto; pétalos poco escotados FL; 0

muy estrechos, dentados; umbela, en geneverdoso; 8-12 dm; j.-ag.; b.l. raramente hojas con lóbulos anchos o l ral, con 8-16 radios. [Prados, fl. de color verdoso;

Heracleum sphondylium L. Pie de oso Ib.

Heracleum flavescens Willd: H. sphondylium L. subsp. sibiricum (L.) Simonikai

Flores blanquecinas, pétalos externos de las flores del contorno de la umbela mayores que los restantes; pétalos muy escotados SH;

•

Wendtia minima N. Heracleum minimum Lam.

WENDTIA. (→ Vesse fig. MI, p. 122). Hojas basales muy largamente pecioladas, con foliolos peciolados, de color verde claro; tallos más o menos aplicados al suelo. (Roquedos, prados, fl. biancas; 1-3 dm; į ag.; v.l. piloso: H. pyrenaicum Lam. —H. sphóndylium L. subsp. pyrenai-cum (Lam.) Bonnier et Layens— = Ib; raramente hojas inferiores simples A, casi sin pelos: H. alpinum L. —H. sphondylium L. subsp. alpinum (L.) Bonnier et Layens—). hojas muy variablas, con 5 divisiones principales SPH; con 3 divisiones principales, o sin divisiones muy marcadas A. (A veces hojas con nervivos en abanico y pétalos muy estrechos: H. panaces L. —H. sphondylikm L.; a veces hojas inferiores simples de haz piloso: At. pyrenaicum Lam. —H. sphondylikm L. subsp. pyrenai: [Prados; fl. blancas o blanco-verdosas; 8-15 dm; j.-o.; b. o v.].

fordylium maximum lb. fordylium apulum L. Ib. y Bl.

60

3-10

ancho.

is largo que a rojizas por er

foliolo terminal de las hojas a menudo más i l'Yermos, campos; fl. blancas, las exteriores ro foliolo terminal de las hojas poco alargado. [Yermos; fl. blancas; 1-7 dm; my.-j.; a.].

MX

ondulado MX, ondulado AP;

21. TORDYLIUM

20

☐ Fruto con

Fruto con un reborde fuertemente

ex DC.) Gay rithmum maritimum L. inojo marino, perejil de mar Ib. [Litoral] y Bl. Endressia pyrenaica (Gay [E Pirineos] Crithmum n

radios.

numerosos

umbela con

planta

ENDRESSIA. (+ Véase fig. EN, p. 120). Flores en umbela densa; casi todas las hojas [Prados; 1. blancas; 3-30 cm; ag.-s; v.).

radios.

0

de

más

Con

opnuam

umbela a

lampiña;

MUM. (+ Véase fig. CR, CRI, p. 119). Planta carnosa, glauca, acantilados; fl. de color blanco-verdoso; 1-3 dm; jl.-s.; v.).

CRITHMUM.

23.

Meum mutellina (L.) Gaertner Ligusticum mutellina (L.) Crantz

25. MEUM

Hojas basales con las últimas divisiones estrechas y finas desde la base a su extremo superior AT,

Hojas basales con las últimas divisiones apla-nadas, ovales, agudas MU;

12

blancas; = [Prados; designales. MUV umbela ø de radios radios de la umbela poco desiguales. [Prados; fl. blancas o rosas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.l.

dm; il.-ag.; v.l.

Meum athamanticum Jacq. Eneldo de oso, hinojo de oso Ib. [Montañas]

SILAUS 26.

MM de más de 2 Involucro con 1 o 2 brácteas, divisiones de las hojas baseles no muy estrechas P, anchura. [Prados húmedos; fl. amarillentas, 5-10 dm, β --ag., κ].

general. en qe 2 menos de qe ı muy estrechas V, divisiones on 5-9 brácteas; hoja basal c verdosas; 4-10 dm; j.-ag.; v.l. Involucro con 5-9 (Prados; fl.

HE WEST

en su mayor parte profun-

Involucro con 1-5 brácteas, damente divididas FER;

27. LIGUSTICUM

hojas con las últimas divisiones cercanas i (Prados, roquedos; fl. blancas; 2-7 dm; j.-ag

separadas entre si, casi en ángulo recto. dm; ag.-s.; hojas con las últimas divisiones py (Prados, fl. blancas, 10-15 dm, ag Involucro con numerosas brácteas enteras PY;

externas con pétalos pilosos; contorno general de las hojas casi triangular, con divisiones Flores 6 CR, p. 118). F Véase fig. (1-4 dm: i.-ii ATHAMANTHA. [Roquedos; fl. blan

Cnidium apioides (Lam.) Sprengel C. silaifolium (Jacq.) Simonkai verde pálido, las superiores con peciolos completamente ensanchados en vainas. TROCHISCANTHES. (→ Véase fig. TR, p. 119). Foliolos laterales prolongados sobre el peciolo común, reticulados; flores que, en su fruto. (Roquedos, prados, fl. blanco-verdosas; 8-20 dm; βl-ag.; κ.). de (→ Véase fig. CN, CA, p. 121). Pétalos escotados; hojas prados; fl. blancas; 8-12 dm; jl.-ag.; v.l. CNIDIUM. 30

29.

28.

de las hojas del año anterior numerosas; hojas brillantes; . (+ Véase fig. TE, p. 121), Involucro con 0-3 brácteas, hojas basales muy [Roquedos; 1. blancas; 1-5 dm; jl-s.; κ]. DETHAWIA. persistentes. [F 31.

Cantábrica]

Dethawia tenuifolia (Raymond ex DC.) Godron Ib. (Pirineos y Cordillera

scabra (Lapeyr.) Meissner Pirineosl

Xatartia s lb. (E }

Seseli elatum L Ib.

radios;

2-5 dm; jl.-ag.; v.l.

hojas superiores simples, reducidas a una única lacinia; umbelas con 3-7 tallo ramificado desde la base. (Yermos; 11. blanquecinas; 3-6 dm; ag.-

n

Å

B

Trochiscanthes nodiflora (Vill.) Koch

mayor parte, no dan

aplanado. fruto no designales; radios Véase fig. X, p. 120). Tallo corto y grueso, hueco; umbela con 12-40 color amarillo-verdoso; 1-3 dm; ag.-s,; $\kappa 1$ t # XATARTIA. (Canchales; fl. c 32.

Hojas divididas en finos segmentos E, no surcados en su parte superior; SESELI 33. 0

Hojas con lóbulos más o menos aplanados, por lo común con un surco en su parte superior (ejemplo: MN).

4

× Hojas carnosas; tallo floral muy ramificado desde la base, y tortuoso, con más de 10 umbelas T. Hojas no carnos sas; tallo floral, en general, con Momenos de 10







Seseli tortuosum L. Cominos de Marsella, e Ib. CA 本 (

umbelas, brácteas del involucro con un margen blanco más o menos evidente MO, CL. (Unas veces brácteas del involucelo membra-nosas, con una banda estrecha hacia su mitad CL, y divisiones de las hojas separadas CD: S. coloratum Enth. —S. annuum L.— = Ib. (NI) otras veces brácteas del involucro con un ancho margen blanco y hojas alergadas CA: S. carvifolum VIII. —S. annuum L. subas, canvifolum (VIII) P. Fourn—I. (Prados, roquedos, il blancas o de color blanco-rosado; 5:80 cm. il-s.; v1.

Seseli montanum Ib.

(A veces Hojas de color verde oscuro; radios de la umbela más o menos pilosos; fruto a menudo cubierto de pelillos M. involucro caducas al madurar el fruto, y frutos con algunos pelillos; tallos angulosos: L. athamantoides DC. Koch—; a veosa involucro de brácteas también caducas y fruto sin pelos C; tallo casi
L. candolfel Lange — Seseli libanoris (L.) Koch—). 34.

frutos sobre pedúnculos tan largos o casi tan largos o m_{Y+1} ; κ_1 . umbela con 5-10 radios desiguales. CY, p. 122). Todas las hojas parecidas, involucro con 0-1 brácteas; tallo hueco; it. blancas; 1-2 dm; j.-n.; v.l. 119). Foliolos de mayor tamaño de anchura superior a 1 cm; numerosas y alargadas. [Lugares secos; fl. amarillas; 3-7 dr (→ Véase fig. PAS, p. nvolucro con brácteas AETHUSA. (→ Véase fig. (Bosques, campos, malezas; BRIGNOLIA. su involucro; ir

Libanotis montana Crantz Seseli libanotis (L.) Koch Ib. (1/2 N)

Σ

U

Brignolia pastinacifolia B Kundmannia sicula (L.) Ib. y Bl.

como

cicuta I

perro, (

Aethusa cynapium L. Apio de perro, perejil de lb.

130 30

Serie 1 → p.

OENANTHE

37.

+

35.

36.

Estilo igual, al menos, a la tercera parte del fruto maduro (Véase las fig. Pl. CR, L, PEU, S, debajo) . F Más de 3 umbélulas que dan frutos por umbela.

 Estilo alrededor de 9 veces más corto que, el resto del fruto maduro PHE; dan frutos por umbela

as umbélulas PH en las son pedunculadas; houmbela con numerosas que todas las flores son jas muy divididas P. PHE



pimpinelloides 2 + p ä 3 Serie. Serie Oenanthe p

ē, crocata Oenanthe crocata Nabo del diablo =

33

Greelin Oenanthe lachenalii C.

The state of the s

flugares divididas en lacinias (Lugares húmedos, prados; 5-10 dm; j.-jl.; v.).

hojas superio agudas LC. (1 11. blancas; 5

Tallo compacto; estilos más cortos que la mitad del fruto maduro L,

ed Cs

divididas

Hojas medias no en lacinias CRO;

T

Flores de color blanco-amarillento; dientes del cáliz, sobre el fruto maduro, más o menos replegados hacia el exterior PI;

+ 2 o 3 umbélulas que

s más lar-del fruto

Tallo hueco, estilos n gos que la mitad de maduro PEU, S;

1

Hojas me-dias dividi-das en faci-nias LC, PE.

*

Flores blancas; dientes del cáliz sobre el fruto maduro no replegados hacia el exterior (elemplos: L, PEU, SI.

I einez

.

involucro Com 0-3 Reference of the common of 27

Oenanthe peucedanifolia Pollich Ib.

Oenanthe phellandrium / Oe. aquatica (L.) Poiret Ib.

globulosa Oenanthe fistulosa Ib. Oenanthe g lb. y Bl.

7

7-20 radios; todas las hojas de forma muy parecida.

con

involucro,

umbela sin

ri

Serie

umbela con 2-7 radios normalmente sin involucro.







Serie 1 - p.

ge

N

más de

33

131. 132. 132 4 4 d † <u>d</u> 20 2 4 Serie.

Bupleurum rotundifolium L. Perfoliata ġ

Bupleurum

radios.

Bupleurum longifolium

angulosum Bupleurum a Ib. [NE] Bupleurum ranunculoides Ib. [N y C]

Bupleurum petraeum L.

Bupleurum tenuissimum L. Hinojillo de conejo = Ib.

et Cast. Bupleurum glaucum Robill. B. semicompositum L. Ib. y Bl.

Bartl. et Sm Bupleurum aristatum B. glumaceum Sibth.

Bupleurum junceum l B. praealtum L. Ib. [C y E]

más largo que el fl. blancas; 5-10 peciolo, en general, (Lugares húmedos; Planta muy ramificada normalmente con numerosas umbelas; [Lugares hûmedos; 5-15 dm; j.-ag.; κ]. el fruto maduro GL; 0 Estilos más cortos que s más largos que maduro FI; Estilos n fruto ma 4 3 Serie

(M) =

peciolo, en general, más corto que el resto de la hoja; umbela con 2 a 6 radios. Lugares húmedos; fl. blancas; 2-7 dm; my.-jl.; v.l.

resto de la hoja; u dm; j.-jl.; v.l.

201

completamente el tallo y parece atravesarlas R;

rodea (

O Limbo de las hojas que

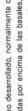
BUPLEURUM

38.

D. Limbo de las hojas que no rodes completamente el tallo; umbela con involucro caedizo tras la floración.

0





anchura Planta que presenta a la vez las siguientes características: vivaz, tallo subterráneo grueso, brácteas del involucelo de ry tallos florales poco o nada ramificados.

y tallos florales poco o nada ramificados.

Planta que no pre
planta anual, sin tallo subterráneo desarrollado, normalmente con una raiz delgada

senta todos los ca
planta

inadas en punta aguda, más largas que los frutos. IA veces 2-3 radios, brácteas del involucelo ${\bf R}$ protractum Hoffmanns et Link $-{\bf B}$. Iancifolum Hornem, $-={\bf Ib}$ y BI.).

tallo solamente con hojas basales y algunas en el extremo superior; umbela con 3-7 | Roquedos, praderas; fl. amarillas; 1-5 dm; jl.-ag.; v.l. Limbo de las hojas basales de 2 a 4 veces más largo que ancho.
L. brácteas de involucción termindas a nuna pequeña punta.
Raquedos, praderas, II. amarillas; 3-7 dm; II-ag; v. I.
Limbo de las hojas basales de 8 a 10 veces más largo que ancho AN; brácteas del involucelo de exremos escorados. Roquedos, praderas; II. amarilas; 1-5 dm; II-ag; v. I. los involucelos term queños tubérculos: Serie 1. Umbela con 2-8 radios; brácteas de l muy abiertas y fruto cubierto de per [Campos; 1], amarillas; 3-7 dm; j.-jl. Hojas con 1 nervio principal, bien mar-cado de la base a la punta L, AN.

del involucelo solda-sí ST,

Brácteas das entre

₫





★ Tallos, en general, sin hojas en la mayor parte de su mitad inferior, hojas superiores que abrazan la mitad del tallo P. [Roquedos, praderas; fl. amarillas; 1-5 dm; il.-eg.; v.].

Hojas con varios nervios principales bien marcados RA, P.

Brácteas del involu-celo no soldadas entre sí.

◁

Serie 2



13

тагса-

= Fruto sin costillas das GL;

a H

Fruto con cos-tillas resalta-das TE;

Fruto cubierto de pequeños tubér-culos TE, GL.

+

I

Las mayores brácteas del involucro de *más* de 2 mm, de anchura, con varios nervios principales A;







fruto liso JU. (A veces involucelo con brácteas normalmente más lagas que los radios de la umbélula G, y fur to maduro con costillas no agudas, de longitud ligeramente superior a la de pedúnculo; rama tendidas: B, garardi Ali. = lb.: o involucelo y fruto como et terior AF, ramas erectas: B, affine Sadleri.

Las mayores brácteas del involucro al menos de 2 mm de anchura, con 0 a 1 nervio principal J, raramente 3;

1

Fruto sin tubérculos (ejemplo: JU].

+

Serie 3

n delgados FR. Ib. (S y E)). nta *leñosa, al menos en la base*, con hojas persistentes, radios de la umbela por lo común delg veces radios de la umbela rígidos S, espinosos al final: B. spinosum Gouan = Ib. [temos; It. amarillas; 4-10 dm; j.-s.; w.].

☐ Hojas n*o coriáceas*; umbela con 3-10 radios. → Véase B. *falcatum*, p. 132. tenuissimum, p. 131. involucro con 1-3 brácteas F. involucelo con 3-6 brác-teas FC, GRA. IA veces flores francamente amarillas, ho-jas basales de color verde claro y con tallos superiores que penden; frucis, por lo común, sobre pedúnculos más largos que ellos GRA, GR: B. gramineum VIII. — B. ra-nunculordes L. subso, gramineum VIII. — B. ra-Firineos), l'vermos, prados secos, II. amarillas o de co-lor amarillo-verdoso; 3-9 dm; ji.-n., v.). Planta herbáce p eines









Bupleurum falcatum L Hierba gitana Ib.

Bupleurum rigidum L Oreja de liebre Ib.

ã

Bupleurum fruticosum L. Adeifilla, matabuey, amargue Ib.

Sium latifolium L. Chirivía de agua, ber ġ

Sium angustifolium L. Berula erecta (Hudson) Coville Arsáfaga, berrera ġ

brácteas del involucro a menudo divididas; estilos ensanchados en su base. (Arroyos, ciénagas, acequias; fl. blancas, 5-12 dm; ll.-8; κ 1.

北京

Hojas superiores profunda e irregularmen-te divididas A;

PIMPINELLA
 Fruto lampiño MA; estilos separados o reflejos.

(A menudo foliolos agudos PM y tallos sur-cados: R. megna L. — P. major (L.) Hud-son — Bh.; a veces hojas muy divididas: (DQV) Son — Bh.; a veces hojas muy divididas: (DQV) R. dissects Retz. — P. saxifraga L. — I. Prados: ronuedos; 1l. blancas o rosadas; 1-10 dm; my-ag.; v.).

brácteas involucrales de ordinario enteras; estilos estrechos. [Arroyos, ciénagas, acequias; fl. blancas; 5-18 dm; jl.-s.; v.].

Hojas superiores regularmente dentadas L;

jas con un solo nervio principal resaltado F_1 umbela con 6-35 radios amarillas; 1-3 m; $[1\!-\!3g_1,w]_1$

hojas fl. ama

Arbusto; [Yermos;

⊕

SIUM

39

Hojas corráceas con numerosos nevios R1; planta herbácea; umbela con 2-5 radios. [Yermos; f1; amarilas; 3-7 dm; j1.-ag; v.].

Planta herbácea.

0

Serie 5

Planta leñosa, al r (A veces radios

*

saxifraga

Pimpinella s Ib.

tragium Pimpinella t Ib. y Bl.

talios de base leñosa; hojas inferiores con foliolos oval-acorazonados o estrechos en la base. [Roquedos; fl. blancas; 1-4 dm; j.-ji; v.].

1-

Fruto cubierto de pelos blancos, casi aplicados; estilos separados entre sí γ proyectados hacia fuera $T_{\rm c}$

0

41. CARUM

Fruto piloso P,

Pimpinella peregrina Ib. [E]

hojas inferiores con foliolos redondeados y acorazonados. (Yermos y suelos pedregosos; fl. blancas; 4-10 dm; my.-j.: b.).

更

Fruto cubierto de pelos patentes, en general rojizos o grisáceos; estilos erectos P;

0

prado = 1b.

Carum bulbocastanum Koch Bunium bulbocastanum L. Bl.

Carum verticillatum (L.) Koch lb.

<u>-</u>

tallo con pocas hojas hacia

Carum carvi L. Alcaravea, comino de p

a menudo hojas superiores con dos pequeños lóbulos divididos en la base de la vaina. (Bosques, prados; 1l. blancas; 3-7 dm; ab-my; v.) extremo superior. [Suelos húmedos; fl. blancas; 3-7 dm; j.-s.; v.]. fruto alargado; 紫紫 11 U desarrollado, hojas inferiores de contorno triangular B; tallo con encima de las hojas basales. THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AN Hojas inferiores divididas en lacinias aparente-mente verticiladas en torno al peciolo V; Hojas inferiores con divisiones separadas y dispuestas en un mismo plano C;

[Campos, fl. blancas, 1-5 dm; jrjl.; v.].

Aegopodium podagraria Herba de San Gerardo Ib. (Pirineos)

Ammi majus L. Ameo bastardo Ib. y Bl.

hojas a menudo de color verde claro o glauco. [Yermos, campos; fl. blancas; 4-9 dm; j.-ag.; a.]

sol

densa al madurar

en disposición poco

Radios de la umbela frutos M;

Wease fig. AE

AEGOPODIUM.

42

AMMI

43

Bulbo netamente pocas hojas por e

Sin bulbo netamente desarrollado.

Ammi visnaga (L.) Lam. Viznaga Ib. y Bl.

hojas de color verde oscuro. [Yermos, campos; fl. blancas;

Radios de la umbela *muy densos*; al madurar forman como pequeños discos de más de 2 mm de anchura en la base de la umbélula; radios de la umbélula *muy próximos al madurar los frutos* V;

pétalos profundamente divididos en dos. [Yermos, setos; fl. blancas; 5-10 dm; jl.-ag.; b.] 4-9 dm; j.-jl.; a.l.

Sison segetum L. Petroselinum segetum (L.) Koch Ib. Sison amomum L. Ib. y Bl.

UMBELÍFERAS: AEGOPODIUM, AMMI, SISON, HELOSCIADIUM, CICUTA

Ptychotis heterophylla Koch P. saxifraga (L.) Loret et Barr. Ib. Falcaria rivini Host F. vulgaris Bernh. Ib.

delgados y lisos; hojas basales enteras o divididas en 3 grandes lóbulos;

pétalos enteros o apenas escotados. [Campos; fl. blancas o rojizas; 4-7 dm; jl.-ag.; a.].

288888

Hojas basales con más de 9 foliolos PS; foliolo terminal, por lo común, con 1 punta principal;

Hojas basales con 5-9 foliolos SA; foliolo terminal con 3 puntas principales;

SISON

PTYCHOTIS. (→ Véase fig. HET, p. 123). Hojas muy variables, bien con lóbulos dentados, bien muy divididos en lacinias; umbelas con 5-15 radios muy delgados y lampiños; estilos reflejos; tallo muy ramificado. [Yermos: fl. blancas; 1-5 dm; jl-ag.; b.].

ARIA. (+ Véase fig. FR, p. 120). Planta glauca; umbela con 7-15 radios muy d serradas, con margen membranoso. [Campos; fl. blancas; 3-10 dm; jl-ag.; v.].

FALCARIA. hojas serrada:

46.

Helosciadium intermedium DC. Thorella verticillatinundata (Thore) Briq. Helosciadium nodiflorum Koch Apium nodiflorum IL.1 Lag. Apio bastardo, berraza Ib. y BI.

menudo curvados hacia fuera; pétalos escotados.

cáliz con dientes mucronados y a meni (Yermos; fl. blancas; 6-20 cm; ag.-s.; v.).

E

大小変主義

Hojas aéreas divididas en lacinias estrechas IT,

Ф

47. HELOSCIADIUM

Hojas aéreas no divididas en lacinias estrechas N. R; pétalos enteros HN.

Trinia vulgaris DC. T. glauca (L.) Dumort Ib.

Petroselinum sativum *Hoffm. P. crispum* (Miller) A. W. Hill
Ib. y Bl. [Cultivado y subespontáneo] (soludo)

CICUTA. (→ Véase fig. CV, p. 123). Umbela con 10-25 radios, umbélulas con 20-40 radios; umbelas sin involucro; involucelos con brácteas numerosas. (Marjales, acequies, 11. blancas; 8-14 dm; jl.-s; v.). 51.

(→ Véase fíg. PE, p. 119). Hojas basales con foliolos peciolados y dientes de extremo redondeado, las superiores con 3 losos radios. (Campos, fl. amarillo-verdosas, 3-10 dm; jl.-ag.; b.).

hojas inferiores muy divididas HI y umbelas con 2-3 radios: *H. inundatum* (L.) Koch *inundatum* (L.) Reichenb. — = Ib.). [Marjales, suelos húmedos, fl. blancas o de color blanco-verdoso; 1-12 dm; jl.-s.; v.). (Hojas basales con foliolos red deados P, hojas a menudo cor foliolos: H. repens (Jacq.) Kc — Apium repens (Jacq.) Koch —

X=

त्रुं

superiores con

(→ Véase fig. TR, p. 122). Hojas su secos; fl. blancas; 1-4 dm; ab.-j.; b.].

TRINIA.

48

PETROSELINUM. umbela con numero

49

50.

-Apium

divisiones poco numerosas; raíz gruesa; tallo rodeado en la base por restos de las hojas viejas.

Apium graveolens L. Apio Ib. y Bl. [Cultivado y subespontáneo] Cicuta virosa L. Ib. APIUM. (+ Véase fíg. GR, AG, p. 121). Hojas brillantes con anchas divisiones; umbela con pedúnculos a menudo cortos, con 3-12 radios muy finos; hojas superiores con vaina de margen blanco y 2 lóbulos. (Suelos salinos y campos; fl. de color blanco-verdoso; 2-6 dm; il.-s., b.).

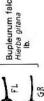
















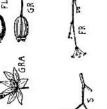


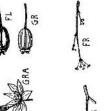












Bupleurum fruticescens L. Ib. [E y C]







Scandix pecten-veneris L. Aguja de pastor, peine de Venus Ib. y Bl.

Scandix australis L.

carpe-

00

e a la separación de los margen membranoso.

con un ancho n n; my.-j.; e.l.

I

-j. a.l.

Chaerophyllum hirsutum L. Ib. [Montañas]

Chaerophyllum

ف

Asturias;

Molopospermum cicutarium DC. M. peloponnesiacum IL.} Koch Ib. [Pirineos]

SCANDIX

Pico del fruto 3 o 4 veces más largo que el resto del fruto PV, H, comprimido paralelamente a la separación de los dos carpelos. (A veces involucelo con brácteas enteras y frutos con pico 3 veces más largo que el resto del fruto H: **S. hispanica** Boiss — **S.** pecten-veneris L.—). (Campos, fl. blancas, 1-3 dm; mv -1; a.). pico o

veces más largo que Pico del fruto 2 v resta del fruto A,

pico del fruto aplanado perpendi: los; brácteas del involucelo con (Campos; fl. blancas; 1-2 dm; my 4

sobre ramas muy cortas; hojas blandas, pilosas. (Yermos; fl. blancas, 1-4 dm; (→ Véase fig. AV, p. 118). Umbelas con 3-8 ANTHRISCUS.

opuestos a las hojas; tallo estriado. aplicados sobre el tallo, pilosos, radios 3-6 COD

Anthriscus vulgaris Pers.
A. caucalis Bleb.
Ahoga gatos = lb. y Bl.
Cardilum sativum Bess.
Anthriscus carefolum (L.) Hoffm.
Perifollo, salsa de pastor = lb.
Conopodium denuatum Koch
C. majus (Gouan) Loret
Macuca, castañuela, terreños
lb.

Chaerophyllum sylvestre L. Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Chaerophyllum temulentum l Perejil de asno Ib. Chaerophyllum bulbosum L.

38

M

CEREFOLIUM. (→ Véase fig. CE, p. 123). Umbelas (Campos; fl. blancas; 3-8 dm; my.-jl.; a-).

NOPODIUM. (→ Véase fig. DE, p. 122). Umbelas con 8-12 radios; en general las hojas inferiores ausentes al tiempo de la floración; base del fruto algo ancha que la parte media. ILugares secos; fl. biancas; 1-4 dm; i-jl.; v l. CONOPODIUM. más ancha que la

CHAEROPHYLLUM

56.

55.

Fruto con un anillo de pequeños pelos en la base AS, liso, brillante, pardo al madurar completamente; +

Involucro co no ciliadas l

hojas ciliadas sobre todo en los nervios, brillantes. (Bosques, prados; fl. blancas; 5-12 dm; my.-jl.; v.)

con estilos recurvados BU. (Yermos, 11. blancas, 8-20 dm. j.-jl., b.).
hojas pilosas, foliolos ovales
CH; futto a mendo mate.
Termos, 11. blanta bienal. Brácteas del involucelo de már-genes muy membranosos y Brácteas del involu-celo de márgenes poco o nada mem-branosos T, brácteas

hojas con lóbulo terminal largo, acabado en punta y profundamente dentado, planta vivaz. (Bosques, fl. blancas o rosadas; 5-12 dm; 1-jl.: vl.)

barniz; planta con olor a anís; hojas de color verde claro, pilosas. fruto alargado que sólo se divide en su extremo HIR.

(A veces fruto que se diviriante de dividenciamente V: C. willarsii Kocht.

[Bosques, praderas, fl. blancas o rosadas; 3-10 dm; p-ag.; v.]. del blancos y HI; brácteas lucelo de n I

Pétalos ciliados;

11

58

genes muy i blancos A;

eu la base.

+ Fruto sin anillo de pelos

Involucro con brácteas ciliadas.

Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. Myrrhis odorata (L.) Scop. Ib. [Montañas de Laón y Pirineos] radios ásperos al tacto; involucro e involucelos con brácumbela con 13-45 **PLEUROSPERMUM.** (\rightarrow Véase fig. AU, p. 121). Estilos reflejos sobre el fruto; teas reflejas. [Bosques; fl. blancas; 6-15 dm; j.-jl.; κ]. cubierto por 123), Fruto brillante, (→ Véase fig. MY, p. 123. blancas; 6-12 dm; i.-jl.; v.l. PLEUROSPERMUM. MYRRHIS.

gruesa. grandes; foliolos del involucro desiguales; tallo hueco; raíz muy (→ Véase fig. Cl, p. 121). Hojas de color verde claro, blancas; 9-25 dm; jl·ag.; v1. MOLOPOSPERMUM. 59

(→ Véase fig. AQ, p. 123). Hojas de color verde claro, con divisiones en forma de cuña en la base y fuertemente dentadas en el extremo; con numerosos foliolos. (Roquedos; fi. blancas; 6-12 dm; ji-ag.; к.). PHYSOSPERMUM. involucelos 60

Physospermum aquilegifolium Koch P. cornubiense IL.) DC. Ib. Echinophora spinosa L. Zanahoria bastarda lb. [Litoral] y Bl.

õ

U.B

Smyrnium olusatrum L. Apio caballar, cañarejo, esmir Ib. y Bl. Smyrnium perfoliatum L. Ib.

COU

iores

estilos reflejos sobre el fruto.

Conium maculatum L. Cicuta, cicuta mayor, perejii de lobo Ib. y Bl.

hueco.

Cachrys laevigata Lam. C. trifida Miller Hydrocotyle vulgaris Sombrerillo de agua Astrantia major I Ib. [N, NE y C] Cola de caballo ġ

Eryngium viviparum (lb. [NW]

fruto redondeado.

Gay

Eryngium alpinum

stados; fruto

Eryngium bourgatii Gouan Cardo blanco, cardo de la Magdalena Ib, [Pirineos] Eryngium maritimum L. Cardo de mar Ib. [Litoral] y Bl. fruto con v.l. marcadas, s obtusas.

hojas inferiores con las divisiones profundamente m lóbulos dentado-espinosos; fruto con escamas [Pastizales; fl. azules; 2-5 dm; j.-s.; v.].

dentadas en la base del peciolo. ji.-ag.; v.).

Eryngium campestre Cardo corredor Ib. y Bl.

Vill.

Eryngium spinalba

osos, fruto hundido lóbulos a menudo arqueados; cáliz con dientes espi Véase fig. EC, p. 1171. Hojas gruesas y glaucas, con lób enosos, roquedos, colinas, fl. blancas; 1-5 dm; jl.-o.; v.). ECHINOPHORA. (→ Véase f receptáculo. [Lugares arenosos,

SMYRNIUM

Hojas superiores divididas foliolos diferenciados O;

Hojas superiores simples, como atravesadas por el tallo P; hojas superiores a menudo on-duladas P;

63.

65.

con 5-20 radios lampiños; hojas inferiores muy divididas; baldios; il. de color amarillo-verdoso; 5-12 dm; ab.-my; b.l. umbela ([Prados, P en

umbela con 4-12 radios. (A veces hojas superiores enteras B, y hojas inferi una vaina redondeada en su extremo: **S. rotundifolium** DC.). (Yermos; fl. de color amarillo-verdoso; 3-7 dm; ab.-my; b.).

tallo blandas; iamente con manchas púrpuras hacia la base; hojas muy divididas, brillantes, (→ Véase fig. CM, p. 123). Tallos ordinar blancas; 5-85 dm; jl.-ag.; b.] CONIUM. [Yermos, fl. t

p. 118). Segmentos de las hojas terminadas en una pequeña punta; estilos alargados y extendidos; frutos maduros amarillentos. my-1; v.1. . (→ Véase fig. CC, amarillas; 5-12 dm; CACHRYS.

m de flores en grupos raices adventicias; HYDROCOTYLE. (→ Véase fig. H, p. 117). Tallos delgados rastreros, ramificados, flugares húmedos; fl. blancas o rosadas; longitud variable; j.-s; v.l. (Yermos; fl.

cou

ASTRANTIA. Involucros e involucelos con brácteas blancas o rosas, casi tan largas como las flores MA, MI; planta lampiña, hojas brillantes. (A veces umbelas más gráciles MI y dientes de cáliz obtusos: A. minor L. = Ib. (Pirineos)).

MA

[Prados, bosques; fl. blancas o púrpura j.-ag.; v.l.

Ξ

brácteas del involucro de color azul, de márgenes con algunas escamas. (Prados; fl. blancas o azules; 3-8 dm; jl.-s.; к.). planta verde-azulada; hojas basales en roseta; i (Lugares húmedos; fl. azules; 3-12 cm; jl.-o.; v.). Planta de 3 a 12 centímetros, con numerosos capítulos que contienen pocas flores V; no profunazonadas A,

☐ Hojas basales acora damente divididas;

ERYNGIUM

67.

4

hojas inferiores con grandes divisiones dentado-espinosás; escamas agudas, [Dunas, acantilados; fl. azules; 3-7 dm; jl.-s.; Involucro con 8 a 14 brácteas B; Involucro con 4 a 6 brácteas MR;

Flores azules.

0

orejuelas c s; 3-7 dm; con hojas medias o (Yermos, fl. bla a 20 brácteas 00

Involucro con 3 a 6 brácteas extendidas E;

con

Involucro c erectas S;

11

Flores blancas.

0

Hojas basales más o menos divididas.

A Planta, en general, de 2 a 6 decimetros.

hojas medias sin orejuelas en la base. (Prados, roquedos; fl. blancas; 3-5 dm; j.-ag.; κ.l.

Sanicula europaea L. Ib. [Montañas] y Bl.

my-j.; v.).

[3 esp.] LONICERA → p. 137 [8 esp.].

1. ADOXA + p.

+ p. 137

VIBURNUM

e 4

LINNAEA → p. 138
 [1 esp.]

Sambucus racemosa L. Saúco rojo Ib. [N y E]

matapulgas

Sambucus ebulus L. Yezgo, sauquillo, clavos, Ib. y Bl.

Sambucus nigra L. Saúco Ib.

blancas; 1-5 m; my.-jl.; v.].

=

ARALIÁCEAS

(→ Véase fig. SE, p. 118). Todas, o casi todas las hojas basales, con lóbulos en cuña. [Bosques; fl. blanco-

SANICULA.

68

Hedera helix L. Hiedra, yedra Ib. y Bl. s hojas alternas, persistentes, brillantes, que trepa por medio de raices transformadas en garfios; flores dispuestas en umbelas; frutos negros, de color amarillo verdoso; tamaño variable; s-o; v.l.

flores formando umbelas, con un involucro M. [Bosques, malezas; fl. amarillas; 5-50 dm; mz.-ab.; v.l. ★ Flores de aparición anterior a las hojas; frutos maduros rojos;

CORNÁCEAS

flores dispuestas en racimos compuestos, sin involucro S. [Bosques, malezas; fl. blancas; 5-30 dm; my-1; v.l.

Flores de aparición posterior a las hoias, fruto primero rojos y luego negros;

*

CORNUS



5 LORANTÁCEAS Hojas desarrolladas, con nerviación marcada, planas, del orden de 5 a 10 mm de anchura; tallos en grandes grupos laxos V, VI.





amarillas; 1-6 dm; mz.-my; v.]. opuestas; frutos blancos, carnosos. (Parasita diversos árboles; fl.

Hojas gruesas, redondeadas en el ápice, 1. VISCUM.

oxycedri (DC.) Bieb.

Arceuthobium (Ib. [C, S v E]

p. 136.

ARCEUTHOBIUM [1 esp.]

Viscum album L. Muérdago = Ib. y Bl.

VISCUM + p. 136. [1 esp.]

Cornus sanguinea L Cornejo sanguiñuelo Ib.

Cornus mas L.

del orden de 1 a 2 mm de anchura; tallos en pequeños grupos muy densos AR.

O Hojas reducidas a pequeñas escamas,

0

ARCEUTHOBIUM. Hojas gruesas, opuestas, pequeñas; tallos reunidos en grupos muy densos. [Parasita sobre el enebro; 2-10 cm; s.-o.; v.l.

5

CAPRIFOLIÁCEAS

Hojas redondeadas y algo dentadas BO; tallo rastrero, de diámetro no superior a 1 cm. Hojas dentadas en todo su contorno, Hojas enteras o, rara vez, Hojas más largas que anchas. 4 Hojas simples enteras o dentadas.

+

con grandes lóbulos redondeados, no coriáceos; flores tubulosas alargadas o coriáceas o brillantes; flores con un tubo corto 楊 Hojas con 3 divisiones; flores agrupadas en cabezas globosas A.

ADOXA. (-- Véase fig. A, más arriba). Hojas basales con un largo peciolo; filamentos de los estambres divididos en dos hasta la base; divisionas de las hojas redondeadas y terrninadas en una pequeña punta; planta con olor a almizcle. Lugares húmedos; II. verdosas; 8-15 cm; mz.-ab.; v.). Hojas con numerosos foliolos; flores peduculadas, agrupadas en inflores

Hojas compuestas por foliolos diferen-ciados.

Adoxa moschatellina L. Moscatela Ib. [Pirineos, C y E]

→ p. 137

2. SAMBUCUS (3 esp.)

SAMBUCUS

estípulas anchas y verdes E; Planta herbácea;



hojas con 5-11 divisiones; hojas con olor a almendras amargas; frutos negros. (Yermos; II. blancas o rojizas; 8-15 dm; II.-ag.; κ_1



Flores dispuestas en una especie de racimo compuesto R, sobre distintos planos y de aparición anterior o simultánea a las hojas; fruto maduro rojo.

Árbol o arbusto; estípulas pequeñas N, o no desarrolladas.

blanquecinas o amarillo verdosas; v.l. (Bosques; fl. b 1-5 m; ab.-j.;

barbadija Viburnum tinus L. Durillo, tino, duraznillo, b Ib. y Bl.

m; f.-jl.; v.].

l'Yermos; fl. blancas o rosadas en la cara exterior; 1-2

persistentes en invierno.

brillantes,

Hojas enteras T,

VIBURNUM

m

Viburnum lantana L. Morrionera, vitilaina, b Ib. [N, C y NE] verde,

pétalos de las flores más o menos iguales; fruto aplanado, primero viuego rojo y finalmente negro en la madurez. [Bosques, taludes; fl, blancas; 1-3 m; my-j; v.].

rodela Viburnum opulus L. Mundillos, bola de nieve, . Ib. [N y C] pétalos de las flores desiguales; flores exteriores más grandes; fruto globoso; rojo en la madurez. [Bosques; fl. blancas; 1-5 m; j.-jl.; v.]

Serie 1 → p. 137. Serie 2 - p. 138.

Lonicera periclymenum L. Madreselva común

à

4. LONICERA

Hojas profundamente divididas O; ramas sin pelos;

0

Hojas dentadas o divididas, no per-sistentes.

D

Hojas finamente dentadas L.; ramas pilosas-lanosas;

🗔 Flores en grupos más o menos numerosos; tallos que se enredan en torno a los árboles o a los arbustos

☐ Flores de dos en dos; tallos derechos, no trepadores

Hojas superiores situadas cerca de las flores, siempre libres entre s/P;



Corolas sin pelos. (Bosques, laudes; fl. .

Will Be

(Bosques, II. rosadas o de color blanco amarillento; longitud variable; my.-j.; v.l.

ġ

Lonicera etrusca G. Sant. Madreselva etrusca

o amarillas;

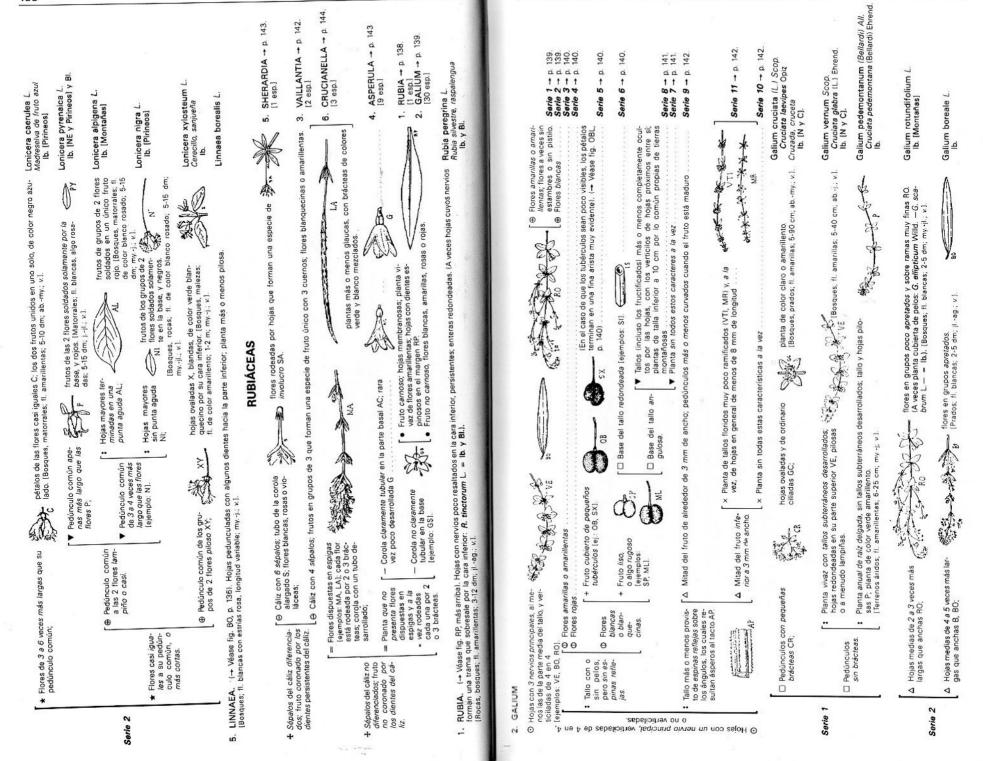
Lonicera caprifolium L. Madreselva de jardín

Grupos de flores dispuestas exactamente frente a la stifores superiores C. (A veces hojas cordiceas y persistentes, y tallos lampiños L. implexa Art. Madreselve, rapatricos = Ib. y Bl.). Grupos de flores separadas de las flores superiores E; 1

Hojas superiores situadas cerca de las flores, siempre soldadas entre sí por la base.

Serie 1





Galium megalospermum Vill. Galium saxosum (Chaix) Breistr. Galium pyrenaicum Gouan Buscapiernas Ib. (Montañas del N, S y SE) Galium helveticum Weigel Galium megalospermum Galium sylvestre Poll. Galium pumilum Murray Galium arenarium Loise/ Ib. (N). Galium obliquum Vill. Galium sylvaticum L. Galium purpureum L. Asperula purpurea Galium jordani Loret maritimum L. Galium lucidum A//.
Ib. y Bl. Galium pusillum L. Galium mollugo L Rubia silvestre Ib. Galium verum L. Cuajaleche, hierba s Ib. Galium rubrum L. Galium saxatile Galium m lb. [E]. **A* ramas portadoras de flores かれるない L: Planta de talla inferior a 2 dm, de color verde pálido; tierras altas de los Pirineos. + Hojas carnosas; flores blancas por dentro y rosadas por fuera. → Véase G. megalos-permum, p. 141. 9, p. 141.
(A veces hojas oblusas CO: Galium cometernizori Luyerrillo. [C y E de los Pirineos]].
(Rocas, pastos; fl. blancas; 5-15 cm; [l.-s.; v.] RE 12 5 00 · · 大学が大学 The second 83 → Véase G. pedemontanum, p. 139. 141 9 松松 mollugo, p. 141. 林 大学で hojas de 6 en 6 o de 4 en 4 GS. [Rocas, prados; fl. blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]. Flores completamente amanilias; hojas en general un poco enrolladas hacia la cara inferior por el mar-gen, de 3 a 4 veces más largas que anchas AR; tallos acostados. [Dunas, fl. amarillas, 1-2 dm; j.-s.; v.]. → Véase G. helveticum, p. NAME OF THE PERSON NAME OF THE P <u>_</u>6 blancas; **※奈然** Corola amarillenta; flores agrupadas en umbelas apenas más largas que las hojas situadas más babio HE; tallos lampiños.
 [Rocas; It de color blanco amarillento; 5-12 cm; It-s; v.].
 Corola rosa en la cara exterior, muy aromática. → Véase G. megalospermum, p. 141. Tot 27 Thuil. (Gaitum molugo L.), o frutos so-bre ramas derechas ER y hojas alargadas E. Gaitum erectum Hudson (Gaitum album Miller subsp. a/bum) = Ib.); fruto arrugado ML; hojas en verticios de B (MG, E), de S o de 10, (N.). [Bosques, prados, sueltos arenosos; il. de color blan-co sucio o amarillento; 3-15 dm; my-ag; v.). [Rocas, prados; fl. 2-7 dm; jl.-ag.; v.l. PU tenue Vill.). 本大概 ST TE TO redondeado o apenas anguloso; hojas de (Prados; fl. amarillo oscuro; 5-50 cm; j.-o.; v Hojas agudas en su extremo, en verticilos de 5 a 10 MO, AN; fruto algo rugoso SIL; pétalos agudos GS. (Flores ya poco numerosas LA; Galium laLA
pervorsiament Jod.; o len flores extendidas MO: Galium montanum VIII;
o bien aproximadas AN: Galium anisophyllum VIII. I, A veces hojas cubiertas de pequeñas papilas de color blanco
brillante: Galium papillosum Lapeyr. = Ib. INEI). (Prados, rocas, bosques; II. blancas; 1-3 dm; i-ag; x.). шш → Véase G. planta de aspecto grisáceo, cubierta de largos pelos, con numerosas i mezcladas con las hojas. (Yermos; fl. rojas; 2-7 dm; Jl-ag.; κJ . noas. + G. saxatile, p. 140.
Fruto maduro negro; flores poco numerosas que apenas vegrera la hojas; hojas superiores parecidas a las inferiores CS, PY. (Rocas, II. blancas; 2-8 cm; j.-ji; v.). Planta en general de *más de 2 dm;* hojas *de 8 en 8* o *de 11 en 11 JOR*; ramas erectas JO. [Bosques, prados; fl. blanquecinas; 2-5 dm; j.-jl.; v.l. 3 Hojas *no carnosas.* (Baramente flores de menos de de anchura y fruto pardo: **G.** corsicum Spreng.). (Baldíos; II. rojas o rojizas; 1-3 dm; j.-ji.; v.). frutos sobre pedúnculos erectos o erecto-patentes LU. (Terrenos secos; fl. blancas; 3-5 dm; j.-ag.; κ). + Fruto maduro rojo o verde pardusco; hojas superiores e inferiores más pedenñas que las medias; aspecto variable TE, PU, AR, ITalios sin pelos y hojas con glándulas brillantes muy pequeñas; G. argenteum VIII.; talio con ramas desiguales y hojas en general en número de 6 por verticilo; G. is (Rocas; II. blancas; 3-15 cm; 1-s.; v.). = Flores de color blanco amarillento; hojas planas; planta de la alta montaña. - Hojas en verticilos de 6 o de 10. o menos derechas rojas; 1-4 dm; ag.-s.; B Hojas obtusas en su extremo y verticiladas de 4 en 4 o de 6 en 6. → Véase G. palustre, p. 142. - Hojas verticiladas, de 4 en 4. XS 8 Planta de color verde glauco, com pedúnculos muy finos y alargados, separados entre ellos, tallo hueco SI, fruto arrugado SL. (A veces hojas de 10 a 15 veces más largas que anchas L: *G. laevigatum* L.). [Bosques; fl. blancas; 3-11 dm; i-ag.; v.]. 4 sylvestre, p. 141. Hojas mayores de anchura inferior a 1 mm; frutos sobre ramas más pedúnculos de las flores caídos o curvados. [Rocas, terrenos incultos, fl. r fruto SX cubierto de tubércu-los muy aparentes; fruto OB con tubérculos nudo poco visibles. Flores completamente amarillas; tallo a 30 veces más largas que anchas V. MEG Véase G. 35 blancas. → G. : Flores amarillentas o de un color amarillo muy claro; tallo claramente cuadrangular. L. M O Hojas no carnosas; corola blanquecina. Hojas verticiladas en general de 6 en 6 LC; + = Hojas verticiladas en general de 7 en 7 o de 11 en 11: JOR, frutos sobre pedúnculos patentes (es patentes ☐ Fruto maduro grande MEG, del *orden de* 3 mm de ancho; corola de 3 a 4 mm de anchura. THE STATE OF N. W.C Hojas más anchas, en general, de más de 2 mm de anchura; frutos sobre ramas muy se-paradas entre ellas. A Anteras casi SE SE Anteras amarillas K Pétalos agudos SA, pero no terminados en una punta diferenciada a modo de fina arista; inados en una punta de fina arista OBL; ◁ Notes más anchas ovaladas y alargadas y langadas sin llegar a ser 6 veces más largas que anchas MG.

E. N. pétalos terminados en una pequeña punta GM; tallo en general de talla superior a 3 dm. ☐ Fruto maduro de
2 mm o menos de
anchura; corola de 1
a 3 mm de anchura × Hojas no carnosas, a menudo de más de 6 mm de longitud; fruto ma-duro de anchura inferfor a 2 mm. Corola blanque-cina, amarillenta o roja en la cara exterior. I largos pelos : Hojas carnosas de longitud = inferior a 6 mm; fruto maduro de alrededor de 2 mm de ancho. Planta sin las ca-racterísticas an-teriores. Pétalos agudos y termi diferenciada a modo cubierto de Corola claramente blanca 0 0 Fruto sin pelos. O Fruto (MA; Flores blan-quecinas o de color blanco sució. Flores de color blanco intenso 0 0 Serie 6. Serie 8 Serie 4 10 Serie 3 * Serie 7 eine2

Galium aparine L. Amor de hortelano, azota lenguas; lapa lb. y Bl.

Ramas floridas, en general *más largas que las hojas* por encima de las cuales nacen; fruto peludo GA, o no SP, (A veces mitad del fruto maduro de menos de 2 mm de anchura SP: **G. spurium** L. = Ib.). [Malezas, bosques; fl. blancas o verdosas; talla variable: j.-s; a.).

Galium tricorne With

Sherardia arvensis L. Ib. y Bl.

Bráctaas involuciales con pequeñas puntas rígidas en los márgenes, hojas sin pelos en la cara inferior γ con pelos rígidos por encima; hojas medias verticiladas, de 4 en 4 o de 5 en 5. [Campos, prados; fl. Ilias, rosas o blancas; 1-5 dm; j-s.; a. ο b.1.

(→ Véase fig. S, SA, p. 138).

SHERARDIA.

က်

Asperula hirta Ramond Ib. [Asturias, León y Pirineos] Asperula odorata L. Galium odoratum (L.) Scop. 143 + p. 143. Galium saccharatum Ali. Galium verrucosum Hudson Dandy Asperula cynanchica L.
Hierba de la esquinancia,
hierba del carbón, hierba
lb. y Bl.
Asperula tinctoria L. Bieb. Galium verticillatum Danth Asperula hexaphylla AII. a Gallum anglicum Hudson Gallum parisiense L. Ib. y Bl. Galium setaceum Lam. Ib. y Bl. Asperula galioides *B.* Galium glaucum L. Ib. Galium murale (L.) All. Ib, y Bl. Serie 2 Serie 3 Asperula laevigata Ib. y Bl. Serie 1 Vaillantia muralis L. Valantia muralis L. Ib. y Bl. Vaillantia hispida L. Valantia hispida L. Asperula taurina lb. Galium uliginosum lb. [N y C] Galium palustre. L. Ib. y Bl. Asperula a Galiun. Ib. y Bl. ۵ muy alargado; agrupadas en [Baldíos; fl. de en capítulos todas las flores estamino-pistiladas, en general, no dispuestas en capítulos; tallos sin pelos. [Baldíos; fl. blances; 3-5 dm; j.-jl.; v.]. corola progresivamente extendida; planta glauca con hojas enrolladas en el margen, con pequeñas espinas. I Terrenos incultos; fl. blancas; 3-7 dm; jl.-ag.; κ 1. flores dispuestas casi en capítulos, rodeados por un involucro; hojas en general de 6 en 6. Rocas, fl. de color blanco rosado; 7-12 cm; j-ag.; v.). Serie 3. Brácteas con largos pelos rígidos; planta anual de raíz delgada; hojas a menudo obtusas, las inferiores opuestas. [Campos; fl. azules; 1-3 dm; my-ji, a.]. color blanco rosadas en capítulos. [Baldios; 11. de color blanco rosado; 1-3 dm; j.-jl.; a.]. J.S hojas medias de bordes casi parale-los y muy alargadas; fruto cubier-to de largos pelos. [Terrenos baldíos; fl. rojizas; 5-20 cm; my-j; a-) n fruto con pelos en ocasiones gan-chudos MIN. (Yermos, fl. amarillen-tas; 2-20 cm; ab.-j.; a.). La mitad del fruto generalmente de *más de 1 mm* de anchura, ramas floridas que apenas superan la longitud de los entrenudos. → Véase *G. aparine*, p. 142. THE STATE OF THE S (Rara vez corola no rugosa en la parte exterior con control de parte exterior con control de parte exterior control de parte exterior control de parte control de brácteas A, que supera a las flores. flores estaminadas y estamino-pistiladas, aproximadas, rodeados por un involucro TAU; flores olorosas. Prados, rocas, fl. blancas; 2-5 dm; ab.-j; v.l. tubo floral m flores casi a capítulos. [B en el ápice; planta Hojas *tarminadas en una pequeña punta rigida*; anteras amarillas; hojas de color verde claro; flores dispuestas en pequeños racimos. (Terrenos húmedos, marjales; fl. blancas; 2-5 dm; my.-ag.; v.l. [Baldios; fl. amarillentas; 5-20 cm; ab.-my; a. o v.]. hojas en su mayor parte puntiagudas en el ápice; tallo con numerosas espinas grectas. [Yermos; fl. blanquecinas; 5-16 cm; [--jl.; a.]. Flores blancas, estamino-pistiladas; fruto con pequeños tubérculos GT, hojas provistas de pequeños aguijones dirigidos hacia la base. (Campos, fl. blancas; 1-4 dm; i-s.; a.). hojas redondeadas en el ápice; tallo con espinas poco numerosas, al menos hacia la base. (Baidios; fl. de color verde amarillento; 5-15 cm; j.-jl.; a.). Flores blanquecinas, en grupos de tres, la central estamino-pistilada, las otras dos solamente con estambres; fruto con grandes tubérculos cónicos SAC; hojas con pequeños aguijones dirigidos hacia el ápice. [Campos, II. blancas; 1-3 dm; my-i; a.]. hojas en verticilidos de 6 o de 8 AO, con una pequeña punta o olorosa al desecarse. (Bosques; fl. blancas; 1-5 dm; my.+j.; v.). Brácteas que no superan las flores ANG, DI; hojas a la larga patentes DI o reflejas A. (A veces ramas flo-ricas alingadas y muy spaparadas unas de otras DI: Gaflum divaricatum Pourret = Ib, y BIJ. (Campos, Ib. blancas con márgenes rojizos, 1-3 dm; ab-ji; v.). flores con 1, 2 y 3 dientes en 表本常本本本 SE dispuestas en capítulos rodeados por un involucro Hojas *no terminadas en una pequeña punta*, P, EL, DE; anteras en general de color rosa-purpúreo. (A veces hojas grandes (2 a 4 cm): *Galium elongatum* C. Prest. = Ib. y Bl.; o muy estrechas DE: *Galium debile* Desv. = Ib. y Bl.). (Suelos húmedos, marjales; fl. blancas; 2-4 dm; my;-99; v.). 81 Hojas superiores ver [Bosques, praderas, r Hojas de 2 a 3 veces más largas que anchas, en general, ovaladas u ovaladas-puntiagudas Hojas superiores verticiladas, de 6 en 6, o incluso, de 7 en 7 HE; A E O Brácteas que superan a las flores SE; A THE Superficie del fruto rugosa o tuberculada C. flores por lo común en grupos numerosos VTI; pilosas sobre los márge-nervios HR; Hojas agudas en el ápice TAU; Superficie del fruto liso (ejemplo: T). 0 ▼ Flores blancas o rosadas La mitad del fruto en general de 1 mm o menos de anchura; ramas floridas en general más largas que los Flores azules, 4 Hojas obtusas en el ápice LV; Tubo de la corola casi tan corto como el ancho del cáliz G; Hojas lampi-ñas o casi. Hojas muy p nes y los ne • soled () NIIN ★ Hojas en general de 5 a 20 veces más largas que anchas. Ramas floridas de longitud apenas igual a las hojas, o más cortas, fruto cubierto de tubérculos GT, SAC. △ Fruto cubierto de pelos blancos HI; Planta anual que por lo común no se cría en lugares húmedos. ☐ Fruto piloso en el ápice MU; de Tubo de la coro-la *más largo* que el ancho del cá-liz [ejemplos: AC, AT]. •• •• O Fruto cubierto rígidos OD; Planta vivaz que se cría en lu-gares húmedos. ☐ Fruto enteramente pi-loso MIN, VT; O Fruto lampiño. Fruto lampiño MUR; VAILLANTIA + × Serie 1 Serie 2 Serie 10 Φ 6 eyes m IL eues

→ p. 144.

144

Valeriana pyrenaica L. Ib. (Pirineos y Cordillera Cantábrica) Centranthus ruber (L.) DC. Milamores, lilas de España, valeriana 1 1b. y Bl. Centranthus calcitrapae (L.) Dufr. Ib. y Bl. Valeriana phu L. Ib. [N y E] [Cultivada y subesp.] Valeriana officinalis L. Valeriana mayor, hierba de los gatos Hojas medias enteras, de longitud en general muy superior a la anchura, o bien hojas ausentes de la parte media del tallo. **Serie 3 -** p. 1 Hojas medias profundamente dividirtas o enteras, y de longitud algo superior a la anchura.

Serie 3 - p. 1 Hojas medias profundamente dividirtas o enteras, y de longitud algo superior a la anchura.

Serie 3 - p. 1 Hojas medias con cilios; tallo

Valeriana officinalis L

estriado; hojas mayores con 15-23 divisiones. (Suelos hu-Valeriana mayor, hierba de la hasales nono dividirtas pu d † 1. CENTRANTHUS [2 esp.] VALERIANELLA Crucianella maritima L. Rubia de mar Ib. y Bl. Crucianella latifolia L. Ib. y Bl. VALERIANA -- [9 esp.] 4. FEDIA → p. (1 esp.) Crucianella is ė DV V coronado por un vilano flores rodeadas de hojas muy divididas, más largas que las flores; hojas basales poco divididas. [Roquedos, pedregales, yermos; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; m.-i.; v.]. vivaz de flores rosas, rojizas o blancas ¥ rosas o púrpuras; Z H Lábulos de la corola desiguales, y tubo largo COR. ruto Δ Lóbulos de la corola casi iguales,
 γ tubo corto CA. IEn ocasiones hojas medias de 7 a 12 veces más largas que anchas AG: *C. angustifolius* (Miller) DC.). [Muros viejos, rocas; fl. rojas, rosas o blancas; 3-8 dm; my-ag.; e). (Rocas húmedas, r 5-12 dm; j.-jl.; v.). VALERIANÁCEAS Flores dispuestas en espigas que superan los 3 mm de ancho; brácteas no soldadas entre sí; hojas inferiores de menos de 5 mm de anchura. (Baldios; fl. amarillentas; 1-4 dm; j.-jl.; v.). 3 CRUCIANELLA Hancos, membranosos; planta vivaz, lenosa en la base; tallos a menudo con flores en toda su extensión. [Dunas, acantilados; fl. amarillantas, 1-3 dm; j.-jl.; v.]. Hojas superiores muy profundamente divididas, las basales poco divididas PH o bien enteras, hojas medias con 5-7 divisiones que se prolongan sobre el peciolo por uno de sus lados; tallo liso. [Baldios; fl. rosas o blancas; 6-12 dm; my-il.; v.]. Floras dispuestas en espiga; de anchura inferior a 3 mm; brácteas soldadas; hojas inferiores que pueden alcanzar 5 mm o más de anchura. [Baldios; fl. amarillentas; 2-4 dm; j.-il.; a.]. ٥ Cáliz no parecido a un turbante, o bien apenas visi-ble CA; fruto desprovisto de vilano; planta anual. Cáliz a modo de turbante, que forma un vilano que corona el fruto; B Flores con un único estambre, provistas en la base de un espoión largo C o bien corto CAL; Hojas medias profundamente divididas; corola provista de un corto espolón inserto por encima de la base CAL; Todas las flores con estambres y pistilo a la v Por lo menos algunas flores sin estambres $\begin{bmatrix} \Delta \\ \Delta \end{bmatrix}$ o sin pistilo. Todas las hojas profundamente divididas, casi en foliolos diferenciados OF, O; 0 Hojas medias enteras o finamente dentadas; corola con un largo espolón en la base C. ... VALERIANA Flores con 0, 2 o 3 estambres, y carentes de espolón. + + márgenes imbranosos; I de tallos no CENTRANTHUS Hojas sin r blancos mem planta anual d leñosos. 0 \oplus % DD ×

Valeriana globulariifolia Ramond ex DC. Ib. (Pirineos, Cordillera Centábrica y SE) Valeriana tuberosa L. Nardo de monte Ib. Valeriana montana L Nardo de monte Ib. Valeriana dioica L. Valeriana dioica Ib. [N, C y E] Valeriana celtica L. fruto piloso, hojas basales pecioladas y enteras TU. (Baldios, suelos rocosos; fl. rosas; 1-3 dm; my-j.; v.). Una parte de las flores estamino-pistiladas, el resto estaminadas o pistiladas, en una misma planta; segmento terminal de las hojas mucho mayor que los restan-tes. [Rocas, prados; fl. rosas; 1-3 dm; j-ag.; v.]. THE STATE OF THE S [Rocas, suelos pedregosos, bosques, 1-3 dm; my.-jl.; v.]. brácteas pequeñas, de ordinario no ciliadas. [Rocas, prados; fl. amarillas, rojizas por fuera; 5-15 cm; jl.-ag.; v.]. La totatidad de las flores de la planta por lo común esta-minadas o pistiladas; segmento terminal de las hojas más ancho que los restantes D. ancho que los restantes D. |Suelos húmedos; fl. rosas o rosadas; 1-4 dm; my.-jl.; v.) Hojas basales fuertemente dentadas y acorazonadas a la vez, hojas bien simples M, bien con 3 foliolos TR. (En ocasiones plantas de color verde glauco y mate: V, tripteris L, = lb, $[N \ y \ E]$). Raíz engrosada en un tubérculo TU; Hojas superrores acorazonadas, con todo el margen dentado; hojas medias divididas en 3 segmentos, de los que el central es mayor que los dos restantes PY. Raíz *no engrosada;* fruto lam-piño o casi. 33 Flores amarillentas, agrupadas en una inflorescencia alargada CE; Hojas basales ni fuer-temente dentadas ni acorazonadas a la vez. Serie 2

tallo liso, dilatado en el ápice E; planta lampiña. (Campos; fl. rosas; 1-3 dm; ab.-my; a. o b.). ŝ Fruto coronado por 3-6 dientes más largos que la mitad del resto del fruto. (Véase más abajo, fig. EC, mm Fruto maduro de anchura inferior a 1 1/2 mm Fruto maduro de anchura superior a 1 1/2 3 ★ Cáliz culminado por 3 puntas, una de ellas mayor que las dos restantes EC; Fruto no coronado por dientes más largos que el resto del fruto. 3. VALERIANELLA

→ p. 146.

Serie 2 Serie 3

Serie 1 + p. 145.

Valeriana saliunca L.

brácteas pequeñas, dotadas de cilios en los márgenes. IRocas, prados, fl. rosas, 5-15 cm; il.-ag.; v.l.

Flores rosas, apretadas, formando casi un capítulo SL;

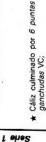
×

Serie 3

tallo no dilatado en el ápice CO, cubierto de pelos cortos y rígidos; hojas con citios rígidos. (Campuer: fl. rosas; 1-4 dm; jl.-ag.; a.).



Valerianella coronata (L.) DC. Ib. y Bl.



→ p. 147.

d

SCABIOSA -[7 esp.] [7 esp.] KNAUTIA --[2 esp.]

4 6 Dipsacus sylvestris L. Cardencha, cardo de cardador Ib. y Bl.

147

ď

DIPSACUS → p. [2 esp.] CEPHALARIA → [3 esp.]

is

→ p. 147.

Costillas del fruto *resaltadas* MI; tallos engrosados hacia el ápice. [Campos, declives; fl. rosadas; 1-4 dm; ab.-my.; a. o b.]. hojas enteras algo dentadas OL. ICampos, muros; II. azuladas, alguna vez blancas; 5-20 cm; mz.-my; a...]. ▼ Costillas del fruto en un lateral VC; nta en el ápice un cuerpo hueco PML, PM, puntas bien diferenciadas; hojas superiomenudo dentadas, o incluso divididas. Fruto redondeado y, en apariencia, hojas ciliadas, en mente paralelos. ٠ Parte libre del cáliz no estrechadas hacia su parte media y casi puntiaguda VM, MI. Fruto alargado y hueco B Fruto que no presenta cuerpo al-guno en el ápice; éste terminado en 1-2 puntas cortas VO; 9 19 .. Fruto que *presente* rodeado por tres p res y medias a n superior : VA; ē en aramente s en punta reborde visible longitud claram terminado en p ◁ ◁ Fruto de anchu-ra prácticamen-te igual a su lon-gitud VO, PM. Cáliz que no forma un r ápice del fruto VC, VM. Fruto de l anchura, 0 0 d Serie. Serie 3

dm. rosas; 1-3 = [Campos; f my.-j.; a.].

Valerianella pumila (L.) DC. Valerianilla Ib.

Valerianella olitoria (L.) Pollich Valerianella locusta (L.) Laterrade Hierba de los canónigos, valerianilla Ib.

DC. Bast. Valerianella auricula D Valerianella rimosa B Ib.

especial en el ápice; brácteas muy estrechas, de bordes práctica-(Campos; fl. rosas; 1-3 dm; j.-ag.; a.l.

carinata Loisel. Valerianella c lb. y Bl.

desde la vez blan-

planta de ordinario muy ramificada d misma base. [Campos; fl. azuladas, rara v cas; 5-20 cm; ab.-my.; a.].

()×

da

1-4

=

(Campos; f j.-ag.; a.].

Ô

comprimido VM.

Valerianella morisonii (Sprengel) DC. Valerianella dentata (L.) Pollich Ib. y Bl. microcarpa Loisel. Valerianella r lb. y Bl. ápice. hojas con pelos rígidos en los márgenes y en el nervio principal. (Campos, fl. rosas o rosadas; 1-3 dm; ab.-my; a.l.

Ø=

10

poco resaltadas VM; tallos muy finos en

muricata (Steven) J. Wi London truncata (Reichenb.) Valerianella tru Betcke Valerianella n Ib.

Parte libre del cáliz interrumpida en un lado TR;

5

П

Fruto maduro de longitud superior a 1 mm.

Cáliz en forma de re-borde visible en el ápice del fruto o, al menos, de pequeña lámina.

0

eriocarpa Desv.

hojas provistas de cortos cilios. [Campos, fl. rosas, 1-3 dm; ab.-my.,

Parte libre del cáliz en forma de corona com-pleta VE;

5

Parte libre del cáliz estrechadas hacia su parte media TR, VE, de contorno en forma de 8.

Valerianella e lb. y Bl.

ē

ciliadas, tallos lampiños o casi; tallos engrosados en puberula DC.). — Véase V. microcarpa, p. 146.

55

hojas r ápice (

900

longitud igual o inferior a en un pequeño hueco PB;

Fruto maduro de 1 mm, terminado

0

Fedia cornucopiae (L.) Gaertn. Trompetillas, sangre de doncella Ib. y Bl.

Hojas obtusas, a menudo algo denticuladas en la base; flores aproximadas en grupos, prácticamente capitulos. fl. rosadas o liláceas; 5-20 cm, ab.-my; a.j.

FEDIA. (Campos;

4

capítulos siempre erectos. IEn ocasiones márgenes de las hojas provistos de cilios no espinosos: **D. laciniarus** L. = **Ib. (C y E)**; o bien brácteas involucrales no espinosas: **D. fullonum** Miller (*D. sativus* (L.) Honckeny) = Ib.). (Baldios, campos, taludes; fl. violáceas, blanquecinas en alguna ocasión; 5-15 dm; l.-s.; a.). 50 Tallo no espinoso en entre las flores del capítulo dne las escaflores

las flores, y luego dere-a.l. la apertura de la 5-15 dm; jl.-s.; a capítulos caídos en el momento de chos. (Lugares frescos; fl. blancas,

pilosus (E)

Dipsacus p

Cephalaria transylvanica (L.) Roemer et Schultes Cephalaria syriaca (L Roemer et Schultes lb. [S, C y E]

Cephalaria alpina (L., Roemer et Schultes

ane

mayor

inal

hojas medias divididas en foliolos dentados, con un foliolo terrolos restantes, capítulo de unos 2 cm de anchura, muy piloso. [Bosques, roquedos; fl. amarillas; 8-15 dm; il-ag., κ].

muy alar-

brácteas involucrales

0

Knautia hybrida (AII.) Coulter Knautia integrifolia (L.) Bertol. Ib. y Bl.

Knautia arvensis (L.) Coulter Escabiosa, viuda silvestre Ib.

Fruto terminado en 8 aristas K.



Ϋ́

2-5

en

Fruto acabado

KNAUTIA Flores ama gadas AL;

က်

A veces hojas de color verde pálido, dentadas, y flores casi iguales; K. sylva-troa (L.) Duby /K. dipsecifolia Kreutzer) = Ib.; o bien hojas alargadas, brillan-tes y verde oscuras: K. Longifolia (Waldst, et Kit.) Koch.). (Cempos, bosques, pastadaes, fl. lifas o rosas, raramente blancas, 2-12 dm; my.-s., b. o v.).

planta anual de raíz fina; parte inferior del l' (Campos; Il. rosas o rosadas; 2-5 dm; my.-; ;

dirigidos hacia la base. belos (tallo con p

DIPSACÁCEAS

 ÷ +

Tallo más o menos espinoso Escamas no espinosas entre las flores del capítulo + Brácteas del involucro más largas mas situadas entre las flores DS; Escamas espinosas entre las del capítulo. Ninguna escama DIPSACUS

3 de las escamas

similar a la

longitud : DP;

Brácteas del involucro de ubicadas entre las flores

+

CEPHALARIA

6

cáliz coronado por 4-8 dientes desiguales ν alargados S; hojas basales por lo común enteras. (Campos; fl. azuladas, 2-4 dm; i-jl.; κ l.

Brácteas involucrales ensanchadas SY;

11

Flores azules of liláceas.

0

Brácteas involucrales alargadas TR;

hojas basales dentadas. s.-o.; a.).

cáliz con 4-8 dientecillos muy cortos T; [Campos; fl. de color azul claro; 2-5 dm; s

SCABIOSA

+ p. 148. 148 Scablosa succisa L.
Succisa pratensis Moench
Mordisco del diablo
Ib. IN y CI Scabiosa stellata L. Botón de soldado, farolitos, Ib. y Bl. 1 Scabiosa leucantha L. Cephalaria leucantha {L Roemer et Schultes Ib. graminifolia 148 Scabiosa columbaria lb. maritima L. Serie 1 -Serie 2 ď desiguales, los exteriores mayores, flores aro-Desf. (S. canescens Waldst. et Kit.). — Véase S. columbaria, Scabiosa m lb. y Bl. Scabiosa (hojas medias con un lóbulo terminal mayor. (Baldíos; fl. rosas, blancas o púrpuras; 1-12 dm; j.-ag.; a.]. 101 [Pastizales, roquedos; fl. n láceas; 1-3 dm; jl.-s.; v.]. hojas dentadas; tallo liso y acanalado; anteras blancas. (Baldíos; fl. blanquecinas; 2-6 dm; jl.-s.; κ 1. pilosa-lanosa. (En ocasiones hojas brillantes y aristas del fruo algo ensanchadas en la base. S. *Lucida* Will.; yen otras fruto de longitud inferior al doble del Collar. S. *gramuntia* L. (S. *triandra* L.) = Ib.), (Bosques, pastizales, baldios; fl. violáceas; 2.8 dm.; 1-s.; v.). hojas inferiores enteras, estrechadas hacia la base SS. [Suelos húmedos, bosques; fl. violetas, raramente rosas o blancas; 1-7 dm; ag.-o.; v.l. brácteas reflejas en la madurez; planta (Baldíos; fl. azuladas; 5-50 cm; my.-j.; a.) pétalos de la corola muy máticas (S. suaveolens flores exteriores mucho mayores G. NA NA A B A 不不 Fruto que presenta a la vez collar replegado hacia el interior y aristas soportadas por un pequeño pie común alargado MA; 25 TS Fruto que no presenta a la vez el co-llar replegado hacia el interior y las aristas soportadas por un pequeño pie común alargado (ejemplo: SI; ho-jas a menudo muy divididas CO. pelos LEU; Corola dividida en 4 ló-bulos SU; 10 divididas en 5 divididas SU; mechón de Hojas basales dentadas, a menudo profundamente Corola divi bulos GR; 6 8 8 profundamente de de collar especie Fruto coronado por un gran de longitud ST; Hojas medias no profundamente di didas. nua -⊕ Fruto coronado por Fruto coronado por una especie de co-líar de 1 a 3 mm de longitud. Hojas basales enteras Serie 0 • Z enes

COMPUESTAS

Flores en forma de tubo T, al menos las que no están en los márgenes del capítulo.



Brácteas del involu-cro divididas, cilia-das o espinosas, en parte Brácteas del involu-cro enteras, sin ci-lios ni espinas, a veces ganchudas. Flores amarillas
 o amarillantas.
 Flores rosas,
 azules, púrpuras, blancas o
 blanquecinas. Flores marginales con lígula : Todas las flores tubulares -II 45 Sin escamas entre las flores del capítulo fejemplo I, sección longitudinal de un fragmento del capítulo). Escamas o grupos de pelos entre las flores del capítulo Tejemplo: CO, sección longitudinal de un fragmento del capítulo]. VUL, THI. AL, 2 3 vilano [ejemplo: Fruto con vilano, a veces muy corto (al menos en los frutos centrales) (ejemplo: FU, CM, CC). CM Brácteas del involucro dispuestas en 1 o 2 filas, las de la fila principal casi iguales entre sí fejemplo: VU, AL, DR, EJ. 2 Fruto Brácteas del involu-cro desiguales, dís-puestas en varias filas [eiemplo: V, ST, PAN, HE]. 0 Capitulo
con todas
las flores
del mismo
color, esiesed sebot o sentette sejoH O sesouidse on sejoH * (Diversos ejemplos: CY, CS, CR, A, AV, GA).

154

a

10.0

GRUPO

154. 153.

GRUPO 9.°

8

GRUPO

a

con Ilgula PC. Sin flores tubulares, todas las flores

han abierto). Se cuando todavía lígula, las flores con INo confundir las flores tubulares



(ejemplo: CH, X).

2





+ p. 156.

Sección B

55

ď

12.0

GRUPO

155.

d

11.0

GRUPO

156.

d

13.0

Flores azules; fruto cuadran-gular.

★ Flores no agrupadas en bolas. Flores agrup

GRUPO 3.º

GRUPO 2.º

Brácteas internas del involucro no acabadas en una espina con varias puntas.

Sección A

GRUPO 1.º

Brácteas medias del involucro sin estas caracte-rísticas.

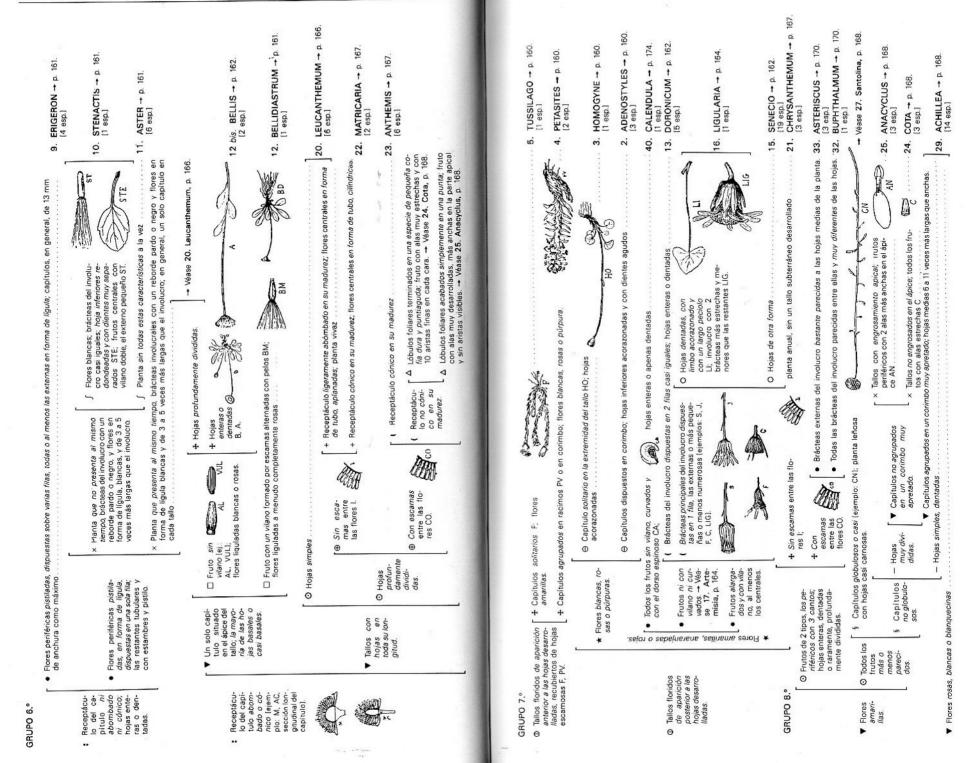
GRUPO 5.º

= Flores amari-Ilas.

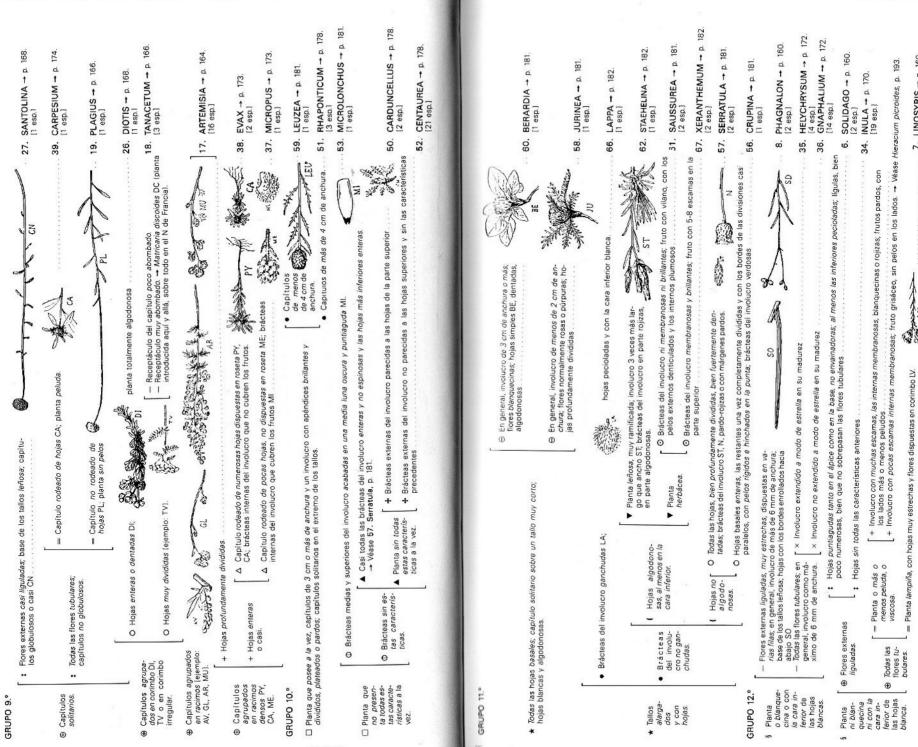
Planta sin estas caracterís-ticas.

GRUPO 4.º

★ Brácteas



7. LINOSYRIS - p. 160. [1 esp.]



COMPUESTAS: GÉNEROS

GRUPO 13.º

p. 159. + p. 183. p. 158. 157. 156. 157 p. 183. 183 183 195. ď d 183 En general, capítulos de F + Capítulos solifarios; floración pos- Flores azules; la mayor parte de las hojas profundamente divididas. → Véase 50. Carduncellus, i terior a la aparición de las hojas. | Flores rosas o blancas; hojas redondeadas. → Véase 3. Homogyne, p. 160.
chura. + Capítulos agrupados; floración anterior a la aparición de las hojas. → Véase 4. Petasites, p. 160.
reparridas a lo largo de todo el tallo. → Véase 9. Erigeron, p. 161. d d d RHAGADIOLUS [1 esp.] GRUPO 18.º GRUPO 16.º GRUPO 17.° CATANANCHE --GRUPO 15.º t CICHORIUM -ARNOSERIS -[1 esp.] t LAMPSANA -SCOLYMUS -APOSERIS -74. 105. 75. .69 73. 76. 68 AU 2 → Véase 60. Berardia, p. 181. 0× fruto con 5 ángulos. frutos ovalados ALB WA mayor que AP) E escamas en el ápice terminal CA + Frutos con vilano formado por pe-los *plumosos* (al menos los perifé-ricos) (ejemplo: MA, PR). D Frutos centrales del capítulo con vila-no formado por pelos lisos o finamen-te denticulados (ej.: VIR, ASP, BLA). de los tallos no dilatado AP; tallo, con el lóbulo ▼ Extremo de los tallos dilatado AM; + Frutos con vilano formado por pelos lísos o finamen-te denticulados lejemplo: F, ALB, CHAI. Frutos centrales del capítulo con vilano formado por pelos plumosos [ej.: T, HIR, AU]. na de (Involucro redondeado CAE, con brácteas escamosas y brillantes. En general, capítulos de más de 3 cm de anchura; flores blanquecinas. Involucro formado por brácteas verdes; fruto con una coron 解 (ejemplo: Cl. Hojas repartidas a lo largo de todo los restantes LC. de J Frutos centrales del capítulo con un vilano portado por un pico de 1 a 20 mm [ejemplo: +1 MA, PR, F, ALB, CHA]. Frutos maduros externos abiertos a modo estrella RH. J Frutos centrales del capítu-lo con vilano no portado por un pico [ejemplo: T, HIR, AU, VIR, ASP, BLA]. Todas las hojas basales. vilano formado por pelos. _ Frutos maduros no extendidos a modo de estrellas. espinosas [ejemplo: H] Al menos los frutos centrales del capítulo con vilano Ivéase las figuras de la derecha de T a CHA). Todos los frutos sin (ejemplo: L, Cl. . Hojas no espi-nosas. ★ Flores azules o blancas. Hojas acorazonadas, o bien todas, o casi todas las hojas, basales. O Hojas ٥ 4 Hojas alargadas, 0 Sección B GRUPO 14.º Flores amari-Ilas. 0

186. 185 184 PODOSPERMUM → p. [1 esp.] 184 LEONTODON → p. [5 esp.] d † SCORZONERA 16 esp.1 a APARGIA --PICRIS -[3 esp.] .98 82. 80. 81. 35. Hojas repartidas *a lo largo de todo el tallo*; vilano fácilmente caedizo cuando el fruto está maduro, con pelos unidos a modo de anillo en la base 2 hojas profundamen-te divididas PL. AP punteado 0 Vilano dorado o blanquecino; fruto rugoso 00 × Vilano blanco; fruto liso AP. Fruto no llevado por un pie; hojas divididas o Fruto llevado por una especie de pie hue-co y casi tan largo como el fruto PO; Todas o casi todas las hojas basales. 1 uon excluido el vilano, de lon-inferior a 8 mm. Fruto, excluido el vilano, de longitud *superior a* 8 mm. GRUPO 15.° Fruto, gitud 0 0

GRUPO 16.º

HEDYPNOIS -HYOSERIS -TOLPIS -[2 esp.] 98 73. 20. ZAC **4**5 Frutos externos completa-mente cubiertos por las brác-teas del involucro, sin 3 a 5 a aristas membranosas en su 自 con Frutos externos alargados, los internos aplanados (S, R). 0 Hojas dentadas HE; frutos externos corona membranosa dentada HED . Frutos externos con la cara externa fuertemente abombada mi Hojas profun-damente divi-didas. más de 20 brácteas Involucro con 7 a 20 brácteas HE, C, R. 0 Dos tipos de fru-tos, los periféri-cos distintos de los centrales. **⊕**

183.

d

183.

188. ZACINTHA - p. [1 esp.] Frutos externos *con 3 a 5 aristas membranosas en su cara externa*; hojas con pelos rígidos en los bordes. → Véase **99. Pterotheca**, p. 188. 0

Todos los frutos iguales. (- Véase continuación en la página siguiente).

157

+ p. 185. 184 187 191 88 a a 184 ď ď 184 t PRENANTHES → [1 esp.] d UROSPERMUM [2 esp.] HYPOCHOERIS [3 esp.] MULGEDIUM -[2 esp.] ď HELMINTHIA -HIERACIUM -PICRIDIUM -[1 esp.] ANDRYALA -[2 esp.] 1 SONCHUS -THRINCIA -[2 esp.] SOYERIA -SERIOLA -CREPIS [14 esp.] 101. 94. 96 95. 97. 102. 103. 84. 104 83. 79. 77. 78. con escamas filamentosas entre las flores. MON 187 BLA a Hojas medias con el lóbulo terminal parecido a los demás; tallo no hueco. → Véase Sonchus tenerrimus,
 Hojas medias con el lóbulo terminal bastante más grande que los demás; tallo hueco con 8 brácteas soldadas en la base N N lo sin escamas fila-entre las flores HI. GRA nplo: TH], los Receptáculo ☐ Receptáci Fruto con el ápice y la base como si hubieran sido cortados transversalmente GRA, MON; divisiones o dientes de las hojas inferiores vueltas hacia la base. osa (ejen Fruto más o menos estrechado en el ápice (ejemplo: P. VIR, BLA); a menudo, dientes de las hojas vueltos hacia la base. 0 I. involucro involucro sin involucro Hojas interiores profundamente divididas; Fruto con el ápice como si hubiera sido cortado transversalmente y más o menos estrechado en la base PIL, MUR. Frutos externos con una corona restantes con vilano (ejemplo: Fruto transversalmente festoneado PI, cuadrangular, planta glauca y lampiña; hojas basales con Idbulos espaciados y casi obtusos PIC. Brácteas del Brácteas del i zonada SE. O Todos los frutos con vilano Fruto ovalado y plano, a lo más, 3 veces más largo que ancho ASP, OLE; hojas más o menos glaucas y con dientes espinosos [ejemplo; SA]. → Véase 105. Scolymus, p. • 4 Hojas inferiores ras o dentadas. 8 ápice somo si hubiera sido Fruto con el Tallos alados espinosos. + Involucro con muchas brácteas dispuestas en va-rias filas. Fruto ni ovalado ni festoneado transversal-mente. Capítulos con 5 flores púrpuras PR. Brácteas (en general 5 a 10) del involucro dispuestas en una sola fila o casi [ejemplo: H, SE]. 4 4 4 16 0 sosouidsa y sobele on solle! O Capítulos con muchas flores amarillas, anaranjadas o rojizas. Fruto de menos de 30 mm de longitud aproxima-damente. Continuación GRUPO 17.º

Fruto, incluido el vilano, de longitud superior

siguiente).

página :

mm. (- Véase continuación en la

30

0

Φ

87. con pelos * Todos los frutos

 Base de las hojas prolongada sobre el tallo en dos bandas de color verde-pálidas.
 187.
 Base de las hojas no prolongada sobre el tallo, pero si abrazadora Capítulo con 5 flores ama-rillas M.

GRUPO 18.

Los frutos centrales con 3-5 espinas dentadas, los periféricos con pelos plumosos

Continuación del grupo 17.º:

tallo no hueco.

Vease Lios demás; tallo hueco. ígidos y normalmente uto con 5 dientes en superiores muy estreparecido a los demás; mucho más grande que Base del tallo con pelos rígidos y orientados hacia abajo; fruto con la base del pico C; hojas superiore chas CJ. Lóbulo terminal de las hojas Lóbulo terminal de las hojas n 华 1.1 flores azules, Capítulo con numer violetas o blancas.

DL O Fruto cubierto de escamas DL; tallo hueco; todas las hojas basales T. | Base del ta-llo lampiña.

Fruto con u cuya base e deada de despinosos plo: C, DL, P

0

PRE 4 F con una pequeña corona en la base del pico no todas las hojas basales Fruto no cubierto de escamas, [ejemplo: PRE]; generalmente

Frutos planos u ovalados y ovalados y muy alar-gados letramio! P. LS, CHA, TI, generalmente de color pardo oscurco, por lo común, involucro 2 ve-ces más largo que ancho. Frutos *no planos,* muy alargados (ejemplo: F. S); por lo común involucro menos de 2 veces más largo que ancho. 0

5

0

Capítulo con nume-rosas flores amarillas.

PTEROTHECA -.66

NEW 岁 Frutos externos fuertemente abombados NE, con 3 a 5 aris-tas membranosas; frutos internos más estrechos NEM; márgenes de las hojas con pequeños pelos rígidos.... 0 Fruto con u pico no rodeado de dientes espinosos.

186. d. d TRAGOPOGON [3 esp.] GEROPOGON -[1 esp.]

88

→ Véase Lactuca viminea,

d PHOENOPUS -93.

Lactuca perennis, p. 187. Véase Mulgedium plumieri, p.

CHONDRILLA -89.

3

186 TARAXACUM [1 esp.] 91.

186. WILLEMETIA -90.

187 LACTUCA -[5 esp.] 92.

188. BARKHAUSIA -[7 esp.] 100

di t

Adenostyles leucophylla (Willd.) Reichenb.

Reich. (Gouan) A

L. Nevada]

Erigeron alpinus L Ib. (N y Sierra N

tallos tiesos y erectos; fruto maduro negro, con Eupatorium cannabinum lb. y Bl. con 1 fig. EU, p. 151). Hojas dentadas a menudo con 3 a 5 Ióbulos; planta pilosa, . [Lugares húmedos; fl. de color rojo-vinoso, raramente blancas; 6-12 dm; 1-5.; EUPATORIUM, (→ Véase un vilano más largo que él.

ADENOSTYLES

En general, 12 a 25 tulo L; -

•

V flores por capi-

A En general, 2 a 8 flores por capítulo

brideteas del involucro algodonosas por las dos caras L; hojas blancas, algodonosas por ambas caras, con dientes alternativamente desiguales. [Rocas: fl. rojizas o rosadas; 2-8 dm; jl.-s.; v.l. con dientes alternativamente

Adenostyles alpina (L.) Bluff et Fingerh. ? Ib. Homogyne alpina (L.) Cass. Ib. (Pirineos y Montes de L Adenostyles albifrons Adenostyles alliariae Ib. [C y N] THE PROPERTY OF THE PROPERTY O WALE WALE amificado. Hojas *pilosas,* al menos en el dorso, con dieni desiguales ALB; tallo ramificado. [Rocas, prados, fl. rojizas, 6-12 dm; jl.-s.; v.).

 Hojas lampiñas, con dientes poco desiguales ALP; tallo poco r (Rocas, prados, II. rosas, raramente blancas, 3-8 dm; Ji-s., v.) K

Petasites fragans (Vill.) C. Presl Ib. y Bl. [Naturalizada y subespontánea] superior de las hojas brilante; blanco-rosadas; 2-4 dm; d.-mz.; v.l del involucro; = Flores pistiladas con la corola *filiforma*, como si hubiera sido cortada oblicuamente en el ápice, flores sin olor a vainilla. IA veces estigmas de las flores hermafroditas estrechos y agudos y borde interno de la escotadura de la hoja no bordeado por un nervio. ¿ *A blue* LL. Gaerner = Ib. [Montañas NI]; o estigmas de las flores hermafroditas ovalados alargados y borde interior de la hoja bordeados no promenor (? *Pivieus* f VIII.) Baumg. (*P. paradoxus* fletz.) Baumg.) = Ib. [Pirineos]. [Terrenos húmedos; 1. rojizas o blancas; 2-6 dm; m2 - my; v.l. rosa pálido. (Terrenos húmedos; debajo (pelos; tailo lanoso por flores con olor a vainilla y de color i HOMOGYNE. (→ Vease fig. HO, p. 153). Brâcteas del involucro sin o casi sin holes superiores enteras. [Prados, rocas; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; jl +99.; v.l. Flores pistiladas; corola ligu-lada corta F; PETASITES

enteras y próximas entre sí; hojas basales irregularmente dentara-ra-bb; $\kappa J_{\rm s}$ mz.-ab.; SILAGO. 1— Véase fig. F. p. 153). Lígula estrecha; tallos floridos con pequeñas hojas de aparición posterior a las flores. [Lugares húmedos, taludes; fl. amarillas; 1-2 dm; m TUSSILAGO. das y

> S. 6 11

Hojas sin pelos; racimo curvado, con todos los capítulos que lo forman mirando hacia el mismo lado. (Baldíos; II. de racimo con hojas. (Bosques, Hojas peludas, algo ásperas; los capítulos forman una especie SOLIDAGO

-ag.; v.].

4-80 cm; j.-s.; v.l. amarillas; 1-2 m; jl.-E.

LINOSYRIS. (→ Véase fig. LV, p. 155). Hojas muy próximas entre sí, con la punta dura y aguda; frutos maduros blanquecinos. [Colinas, bosques; fl. amarillas, 1-5 dm; ag.-s; v.].

PHAGNALON

æ

Todas las brácteas del involucro aplicadas sobre el capítulo SOR; nojas blancas y algodonosas por ambas caras;

Brácteas externas del involucro patentes o reflejas SAX; cara inferior de las hojas blanca y algodonosa;

en grupo. illentas; 2-4 capítulos solitarios o ([Rocas; fl. pardo-amar SOR

.. ..

my.-j.; 1

amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.]. capítulos siempre solitarios. [Rocas; fl.

Petasites vulgaris Desf.
Petasites hybridus (L.) P. I. Sombrerera b. (N y E)

Gaertner

OUSE caballo, pata de Solidago virgaurea L. Vara de oro, vara de San Ib. v Bl. Tussilago farfara L. Pie de caballo, uña de c. Ib. [C y N]

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb. SY exDC. 50 Solidago glabra Desf. Solidago gigantea Aiton Ib. Linosyris vulgaris Cass.
Aster linosyris (L.) Bern
Manzanilla de pastor = lb. [lb. y Bl.

Phagnalon saxatile (L.) Cass. Manzanilla) Ib. y Bl.

> ERIGERON ஏ் ⊖

+ + Capítulos de longitud *inferior* a 7 mm; flores blancas o blanquecinas.

Brácteas externas del involucro casi lampiñas CA; Brácteas externas del involucro peludas CR;

bordes de las hojas con cilios tiesos, capítulos C que forman un racimo alargado y con hojas. (Escombros, solares, caminos; bordes blanquecinos, centro amarillo; 2-10 dm; jl.-s; a.). 8 S

de color

ectas A,

Flores periféricas con lígulas rosa más o menos liláceo;

*

capítulos que forman un corímbo con hojas. hojas recubiertas de pelos tiesos; (Campos; fl. blancas; 2-5 dm; il.-ag

Cronq.

Erigeron crispus Pourr. Conyza bonariensis (L.) (Ib. y Bl. (Naturalizada)

Erigeron acris L. E. acer L.

ō

Cronq.

Erigeron canadensis L. Caryza canadensis (L.) (Ib. y Bl. [Naturalizada]

山

A veces pelos glandulosos y más de un capi-tulo V. E. villarsii Bell. (E. atticus Vill.) o plan-ta sin pelos glandulosos y con un solo capitulo con un involucro lancos UN: E. uniflorus L. = Ib. [Printeas]; o involucro casi sin pelos. E. gla-bratus Hoppe et Norm. = Ib.). tallo, a menudo, ramificado en la parte superior, hojas de las ramificaciones más pequeñas. [Baldíos; margen rosa-liláceo, centro amarillento; 1-4 dm; 1-ag.; b.].

3

>

Flores periféricas liguladas, abierras IV, UNI, de color rosa, liláceas o blancas. [Rocas, prados; 5-40 cm; jl.-s.; v.l.

*

Capítulos de longitud superior a 7 mm; flores rosas, lilas o blancas.

Θ

capítulos agrupados en del tallo;

Erigeron annuus (L.) Pers. Ib. [Cultivada y subespontánea]

Stenactis annua (L.) Less. Erigeron annuus (L.) Pers.

jardín

Aster novi-belgii L. Cielo estrellado, jarilla de J

Aster pyrenaeus Desf.

corimbos. largo ST, STE, p. 152). Hojas de color verde claro, agrupadas o bien repartidas a lo l rosa, liláceo, raramente blanco, centro amarillento; 4-12 dm; jl.-ag.; b.). (Véase fig. S los; margen ro sops: STENACTIS. ILugares húmed

tallos; Capítulos solitarios o 2-9 capítulos en el extremo de los brácteas del involucro glandulosas y con largos cilios PY, Flores liguladas con estilo y estigmas apenas desarrollados, no visibles exteriormente TN.

THE NA 2

Normalmente, más de 9 capítulos que forman una especie de ra-rimo con hojas, bácteas del involucro *poco citadas* NO, hojas *iksas*, Lugares húmados, natgen violeta, azul o blanco, centro ama-rillo, 8-12 dm; j.-8g; v.l.

Todas las brácteas del involucro alargadas y agudas; las hojas me-dias abrazan el tallo NB.

0

ASTER

17 0

9

ues; margen azul dm; ag.-s.; v.1. hojas ásperas. [Rocas, bosqu o lila, centro amarillo; 4-9

(A veces hojas con 3 nervios; A. trinervis (Pers.) Thell. = Ib. [NI). (Baldios; margen azul o Illa, centro amarillo; 2-6 dm; jl.-s.; v.].

Aster acris L. Aster sedifolius L Ib.

Aster alpinus L. [E y Pirineos]

A

Bellidiastrum michelii Cass. Aster bellidiastrum (L.) Scop.

0 0 Capítulos agrupados. -Flores liguladas con es-tilo y estigmas desarro-llados, visibles exterior-mente [ejemplo: TP].

-

ordas las brácteas del involucro, o la mayor parte, com el ápice redondeado. Tejemplo. TR, AM, T); hojas medias que apenas abrazan el tallo o que no lo abrazan.

0

Capítulos solitarios; hojas a menudo pilosas AL o, por lo menos, ciliadas, [Prados, rocas; margen violeta o blanco, centro amarillo; 1-2 dm; [I-s.; v.]. N. P.

Brácteas del involucro *curvadas hacia fuera* AM; hojas no carnosas, con pelos tiesos, (Colinas, prados secos; margen azul o blanco, centro amarillo; 2-5 dm; ag.-o.; v.).

Brácteas del involucro *aplicadas* T. hojas carnosas lisas o casi, Lugares húmedos, margen violeta o blanco, centro amarillo; 2-7 dm; ag.-s.; b. o v.l.

Aster tripolium L. Ib. [Litoral] y Bl. Aster amellus L.

BELLIDIASTRUM. (+ Véase fig. BM, BD, p. 152). Brácteas del involucro pilosas; hojas largamente pecioladas, cubiertas de pelos cortos; frutos maduros amarillo; 1-3 dm; 1-11; x.1.

12

Bellis annua Maya Ib. y Bl.

ramificado.

tallo con capítulos, a menudo ramifi (Baldíos, campos; margen blanco o centro amarillo; 5-15 cm; mz.-j.; a.).

Jacq.

Doronicum austriacu Ib. [NW y Pirineos]

Doronicum plantagineum L. Ib. [Montañas]

Doronicum pardalianches L. Ib. [Montañas N]

orejuelas.

base del tallo dilatada formando un tubérculo; las hojas medias abrazan el tallo a modo de 2 (Bosques; fl. amarillas, 5-9 dm; mv-j; v1.

bellorita.

Bellis perennis Maya, chirivita, £

rojizo,

caminos; margen bla: narillo: 1-2 dm; jl.-d.;

(Prados, camino: centro amarillo;

0

6

dera

N

- Planta anual con hojas desarrolladas en el tallo que lleva el capítulo A;
- Planta vivaz *sin hojas desarrolladas sobre el tallo que lleva el capítulo B;* tallo con capítulos, no ramificado. A veces brácteas del involucro casi agudas y hoja insensiblemente estrechadas desde el ápice hasta la base. *Bellis sylvestris Cyt., Maya mayor* = Ib, Y Bl.).

DORONICUM 5 1

Limbo de las hojas basa-les claramente acorazo-nado PA;'

A 0 Frutos periféricos sin vilano; tallos bien con varios capítulos, bien subteráneo formando un tubérculo y con un solo capítulo. Hojas basa-les no aco-razonadas.

 Hojas medias que abrazan el tallo a modo de 2 orejuelas AU; Hojas medias no abrazado-ras median-te 2 orejue-las.

= Limbo de la camente e Todos los frutos con vilano; en general, capítulos solita-rios sobre el tallo y sus rami-ficaciones.

las hojas basales fuertemente dentado y brus-estrechado formando un peciolo GR. Limbo de las hojas basales fuertemente dentado e blemente estrechado formando un peciolo HI. [Rocas; fl. amarillas; 1-3 dm; jl.-s.; v.). Hojas basales brus-damente estrechedas formando un pecinio PLA; flores de color amarillo claro; capítulos solitarios; hoja [Bosques; fl. amarillas; 3-9 dm; ac +j; v. Hojas basales insensiblemente es-trechadas formando un peciolo GL; flores de un bello color amarillo;

flores de color amarillo dorado. (Bosques; fl. amarillo-doradas; 5-9 dm; j.-ag.; v.l. SB सु। insensi P

hojas medias con la base del peciolo ensanchada PL. Ī

Doronicum hirsutum *Lam. D. clusii* (All.) Tausch.
Ib. [Cordillera Cantăbrica y Pirineos] Doronicum grandiflorum Lam. Ib. [N y Cordillera Penibética] Arnica montana L. Tabaco de montaña, arnica, estor Ib. (Pirineos y montes N y E) glafl. amarillas; 1-3 dm; jl.-s.; v.l. tallo a menudo ramificado. (D. ; ciale (Wulfen) Nyman). (Lugares húm

de pelos glandulosos; dej.tallo cubiertos superior

, p. 151). It is ramificaciones opuestas; brácteas del involucro y parte atilas o anaranajadas; 2-7 dm; $|\cdot -99.; \ v.|$. ARNICA. (→ Véase fig. AM, Capítulos solitarios al final del flores olorosas. [Prados; fl. ama

muy cortas y enrolla-Todas las flores sin lígula VU, o con lígulas das hacia fuera S, VI, C SENECIO

15 0

Hojas mayores que son a la vez dentadas y de longitud superior a 5 cm. Hojas mayores que *no presentan a la vez* una longitud superior a 5 cm y contorno simplemente dentado. 4 4 Algunas de las flores de los capítulos con largas lígulas lejem-plo: S, DR, F, SPA].

0

Hojas no cubiertas de pilosidad blanca Hojas cubiertas, al menos en el dorso,

Brácteas basales del invo-lucro del capítulo menores y distintas de las restantes (ejemplo: S, DR, RI. ۵

Todas las brácteas del involucro del capírulo *bastante pare-cidas*, sin brácteas más pequeñas y distintas de las restante.: (ejemplo: SPA). ٥

y espesa de una pilosidad blanca y 8

164

4

Serie 4

20

Serie S

Serie 1

15 Serie Vas

164

o.

+

se Senecio vulgaris L. Hierba cana, hierba de la zuzón, lechocino Ib. y Bl. Senecio sylvaticus Ib.

pelos glandulosos y con las brácteas externas del involucro signal de supersignal de la longitud de las restantes VI: S. viscosus L. = lb. y Bl.). [Campos, baldios, fl. amartilas, 1-3 dm; j.-d.; a.].

* En general, 7 a 10 pequeñas brâcteas formando una hile-ra exterior en el involucro VU, (V), fruto maduro pardo o gri-sáceo. (A veces planta con

Hojas inferiores divididas y bastante parecidas a las hojas medias; involuciro ciro cilíndrico VU, S.

Serie

163.

jacobaea, p.

→ Véase variedad flosculosus de S.

164

d.

antracus,

Todas las hojas $\begin{bmatrix} \Box & \text{Hojas enteras } y & \text{con pilosidad algodonose.} & \forall \text{lease var. flosculosus de S au enteras.} \end{bmatrix}$ the hojas finamente dentadas y no algodonosas. $\rightarrow \text{Vease S}$ cacaliaster, p. 164,

0 0 0

Hojas interiores menos divididas que las medias; involucro hemistérico,

+

Senecio adonifolius Ib. [NE, C y S]

anís e involucro glanduloso: *S. lividus* L. = Ib. y BI.). [Bosques; fl. amarillas; 2-10 dm; jl.-s.; a.].

lados del fruto sin pelos; muchos capítulos apretados. [Bosques, rocas; fl. de un bello color amarillo; 4-8 dm; jl-ag.; v.).

少然,然然,

© Hojas medias, por lo menos, 2 ve-ces completamente divididas A;

r Divisiones principales de todas las hojas, de anchura inferior a 3 mm.

En general, de 3 a 5 pequeñas brácteas for-mando una hilera exterior en el involucro S; fru-to maduro negro. (A veces planta con olor a

+

Chaix Senecio gallicus Ib. y Bl.

separados entre sí.

to pilosos; pocos capítulos, a amarillas; 1-5 dm; my.-jl.; a.].

lados del fruto pilosos; ICampos; fl. amarillas; 1

不是

Hojas medias como máximo
 vez completamente divididas GA;

Senecio leucanthemifolius Poiret Ib. y Bl.

(A veces hojas medias muy divididas CR y muy carnosas; S. crassifo-lius Willd. = Ib.). [Acantilados, dunas; fl. amarillas; 1-3 dm; f.-ab.; a.].

4

3

Hojas que rodean el tallo a modo de 2 orejuelas enteras CR; hojas espi-nosas; planta del litoral.

Serie 2

Senecio jacobaea L. Hierba de Santiago, a: Ib.

A veces pequeñas brácteas externas que igualan la mitad del resto.

S. erucifolius L. = Ib; o hácteas y externas más pequeñas y hojas con el lóbulo superior más grande AO: S. aquaficus Hill = Ib.).

[Bosques, prados; fl. amarillas; 3-8 dm; !-s; v.l.

N

Hojas que rodean el tallo a modo de 2 orejuelas profundamente divididas (ejemplo: JAC]; hojas medias muy dividas JA.

Divisiones principales de la mayor parte de las hojas de anchura superior a 3 mm.

JAC

* Capítulos solitarios en el extremo de los ta-llos U;

caras, ampas por blancas | casi todas las hojas basales, [Rocas; fl. amarillas; 5-10 cm; jl.,



menos divididas. 0 más

(All.) All.

Senecio uniflorus S. halleri Dandy



No.

Hojas IN, LEU *blancas γ peludas por ambas caras*; base de los tallos no leñosa. (A veces lóbulos de las hojas superiores estrechos γ con bordes paralelos IN; *S. incanus* L.), (Rocas; fl. amarillas; 3-20 cm; μ-s; ν.).

4

Capítulos agru-pados formando corimbo en el extremo de los tallos.

3

Serie .

9

Senecio cineraria DC. S. bicolor (Willd.) Tod. subsp. cineraria (DC.) Chater Ib. y Bl. Senecio leucophyllus DC. Ib. (Pirineos E)

Artemisia vulgaris L. Artemisia, hierba de San Juan Ib.

A CARROLL OF THE PARTY OF THE P

planta de sabor amargo. (Yermos; fl. amarillo-pálidas; 6-12 dm; v.).

是一个

ión en la página siguiente).

Artemisia chamaemelifolia Vill. Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] Cantábrica] borealis S. integrifolius (L.) Clairv. subsp. aurantiacus (Hoppe) Briq. Senecio spathulaefolius DC.
S. helenitis (L.) Schinz et Thell.
Ib. [N] A. campestris L. subsp. vurco... (Pallas) H. M. Hall et Clements Balb. Artemisia spicata Wulf. A. genipi Weber in Stechm. 4 p. 165 → p. 165. Artemisia camphorata Vill. A. alba Turra Ib. + p. 165. Ligularia sibirica (L.) Cass. Senecio doronicum (L.) L. Ib. [Pirineos y Cordillera (Senecio palustris DC. S. congestus (R. Br.) DC. Artemisia pedemontana Ib. [Montañas SE y E] Artemisia mutellina Viil. A. umbelliformis Lam. ? Ib. [Pirineos] Artemisia absinthium L. Ajenjo Ib. Senecio aurantiacus DC. Artemisia arborescens Artemisia villarsii G.G. A. eriantha Ten. Ib. [Pirineos] Artemisia insipida Vill. Senecio cacaliaster Lam. Artemisia atrata Lam. Artemisia nana Gand. brácteas del involucro algodonosas, cara inferior de las hojas ligeramente algodonosa. **Senecio cordatus** Koch [Bosques, prados, fl. amarillas, 5-8 dm; jr-8g.; v.]. Senecio tournefortii Lá S. pyrenaicus L. Ib. [Montañas] Artemisia glacialis L. Senecio paludosus lb. Serie 1 Serie 2 Serie 3 Ajenjo moruno Ib. [E y S] y BI. Senecio doria / lb. The state of the s flores olorosas. (Prados; fl. rojas, naranjas o amarillas; 2-4 dm; j.-jl.; v.l. (da) (Cenagales; fl. amarillo-pálidas; 6-10 dm; j.-jl.; a.l. flores poco olorosas. [Bosques, prados; fl. amarillas o naranjas; 3-6 dm; my-l-; v.l. (RIA. (+ Véase fig. Ll, LIG, p. 153). s rodeados de brácteas a menudo dentadas y más largas que los capítulos; hojas dentadas y rodeadas por una especie de mechones envainador fi, amarillas; 3-15 dm, ag-4; v.l. A S O dm; j.-jl.; v.). la mayoría de las hojas no peludo-sedosas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 2-3 dm; jl.-s.; v.). 1 林 OM W illas; 5-20 cm; jl:-ag.; v.]. tas que las restantes T. [Prados; fl. amarillas; 3-7 dm; jl.-s.; v.]. capítulos blancos, lanosos... (Rocas; fl. blanco-amarillentas; 1-4 dm; jl.-s.; v.]. Planta desprovista de olor penetrante; capítulos dispuestos en racimos compuestos; pelos del involucro cortos IN. [Rocas; fl. verdosas, 3-5 dm; jl.-ag.; v.]. 3 Tallos floridos herbáceos; planta que al frotaría huele a ajenjo y de sabor amargo; divisiones de las hojas planas y ovaladas AS. [Baldios, rocas; fi. amarillas; 4-8 dm; ji.-aq; v.l. 5-15 cm; on brácteas ex-gerardii G. G.) = Ib. [S]). (Prados, fl. amarillas, 8-15 dm; jl.-ag.; v.l. lados del fruto sin pelos; hojas superiores abrazadoras. (Bosques, rocas; fl. amarillo-pálidas o blanquecinas; 7-12 (Bosques, prados, ribazos; 8-20 dm; j.-ag.; v.). TO SECONDARY OF THE PARTY OF TH a la capítulos en grupos densos. [Rocas; fl. ama· rillentas; 5-15 cm; fl.-ag.; v.]. inflorescencia densa con racimos gados. [Rocas, fl. amarillas, 3-5 dr Dientes foliares no cartilaginosos; base del involucro algodonosa, con ternas más grandes DN o bien más pequeñas quel las restantes (S. g. doronicum (L.) L. subso, geradii (Godron et Gren.) Nyman). Pirados, fl. amarillas o anaranjadas, 2-6 dm; 1-ag.; v.). ☐ Menos de 25 flores por capitulo, dispuestas en un racimo alargado MU; parte superior del fruto con algunos pelos. (Rocas; fl. amarillentas; 5-20 cm; jl.-s.; v.). Hojas blanco-lanosas, con divisiones estrechas; hojas superiores sin peciolo. (Rocas; 11. amar \$1 00 ☐ Más de 25 flores GLA por capitulo, dispuestas en grupos densos y terminales GL; normalmente laterales del fruto lampiño. [Rocas, il amarillentas, 5-15 cm; il -s., v.]. AR B pio: ABS]. (Examinar el receptáculo una vez extraídas todas las flores) 后 45 45 ▲ Capítulos globulosos, de diámetro, en general, superior a 3 i + Fruto no cubierto por pequeñas glándulas ama-rillas resinosas; inflorescencia muy ramificada AR. [Rocas; fl. amarillentas; 6-12 dm; jl.-ag.; v.]. + Fruto cubierto de pequeñas glándulas amarillas sas; inflorescencia delgada, y poco robusta C. [Rocas; fl. verde-rojizas; 5-7 dm; ag.-s; v.]. Hojas débilmente festoneadas y poco agudas, surcos del fruto con pequeños pelos, brácteas externas del involucro claramente más cortas que las restantes DR. Brácteas del involucro pardas en su totalidad y poco lanosas AUR; 1 Brácteas del involucro *sólo pardas* en el ápice o no pardas y muy lanosas SP. mm hojas medias dirigidos hacia el ápice de la hoja dos, fl. amarillas, 6-11 dm; j.-ag.; v.l. AT Hojas aserradas y agudas N; partes laterales del fruto sin pelos; brácteas del involucro más o menos variables F, S. 子茶 Planta con olor a ajenjo; capítulos dispuestos en racimos simples S; involucro peludo SP. が経済 Punta de los dientes folia-res cartilaginosa TO; brác-teas externas del involucro hojas regularmente dentadas PL. 1 en general, 5 divididas CH, Capítulos de diámetro, tubulosas C; hojas con y pequeños entremez- Divisiones de las hojas a su vez divididas y dis-puestas en 2 filas paralelas AT, Involucro sin pelos N; Divisiones de las hojas en grupos de 3 VI, peludo-sedosas; 00 PX 1 0 0 B Dientes de las hojas medias no dirigidas hacia el ápice de la hoja. Involu-cro pe-ludo IN, SP. Parte inferior de los tallos floridos leñosa, planta más o menos aromática, de olor alcanforado o de terebenteno; sabor poco sel Hojas varias veces on segmentos de as flores to grandes y Hojas medias de base acorazonada y netamente pecioladas CO; ge Laterales del fruto peludos (ejemplo: AU); capitulos dispuestos en corimbos cuyas ramificaciones son simples. Dientes d Laterales del fruto lampiños PA; capítulos en corimbos cuyas ra-mificaciones están a su vez ramificadas; Hojas con divisiones de anchura superior a Todas las f dientes gra clados; Capítulos con algu-nas flores liguladas S, F, DR. Hojas blanco-sedosas. × Receptáculo del capítulo pii Receptáculo del capítulo lampiño (ejemplo: VL). Hojas medias no acorazonadas; extremo del involucro de anchura superior a 8 mm. ◁ ◁ Hojas medias no acorazonadas; parte superior del involucro de anchura infe-rior a 8 mm. Brácteas del in-volucro con un margen pardo. 0 0 Coro-las sin pelos. 9 LIGULĀRIA. Capítulos rodea Brácteas del involu-cro despro-vistas de margen pardo. ARTEMISIA * Corolas pilosas. 5 Serie 2 Serie 0 0 +

16.

+ alias

0 0

I enes

 ⊙ Divisiones principales de las hojas de anchura menor o igual a 2 mm. (→ Véase contir O Divisiones principales de las hojas de anchura superior a 4 mm, divisiones más pequeñas hacia la base VU, blancas y algodonosas inferiormente, tallos herbáceos a menudo pardo-rójizos;

Artemisla campestris L. Escobilla parda Ib.

rey

Chrysanthemum segetum L. Ojos de los sembrados, corona Ib. y Bl.

Chrysanthemum coronarium L. Antimaño, flor de muerto, magarza, pajitos, santimonia, mirabeles lb. y Bl.

odas las hojas parecidas. Baldíos; fl. amarillas; 3-7 dm; j.-s.; a.1.

Chrysanthemum myconis L. Coleostephus myconis (L.)

amarillas; 2-5 dm; jl.-ag.; v.l.

membranosa. [Campos; fl.

Giralda Ib.

eriores, en general, de lon-6 mm; pelos del involucro Hojas medias y super gitud no superior a 6 cortos AR;

AB

0

Hojas medias y superiores de longitud superior a 6 mm; pelos del involucro algodonosos MA; hojas biancas, algodonosas;

hojas 2 veces divididas, con di-visiones en forma de cinta AC;

Involucro peludo. AR, MA.

TANACETUM

œ

⊕

Divisiones de las hojas estrechas, casi acintadas AN, en general, de longitud menor a 5 cm; ntedas BA; hojas medias •• Hojas finamente dentada e inferiores pecioladas;

divi-Hojas profundamente didas AN, VU, TV. **⊕**

PLAGIUS. (→ Véase fig. I planta lampiña. (Baldíos; fl.

19

LEUCANTHEMUM

20.

is Divisiones de las hojas anchas y planas VU.

solucio redondeadas.

dispuestas en anchos corimbos TV;

PL. p. 1541. Hojas bastante coriáceas, que abrazan el tallo cual 2 orejuelas agudas, con dientes acabados en una punta rigida;

Ø.

Artemisia maritima L. ×

S

herba-alba Asso p, ajea, churra = lb. [C, E y

Tanacetum annuum L. ō,

DC.

Matricaria, magarza, magarzuela Ib. [Cultivada y naturalizada]

Leucanthemum graminifolium (L.) Lam.

٥ Hojas no 2-3 veces divididas o lobuladas.

☐ Frutos grisáceos o blanquecinos AL; hojas basales muy divididas, formando una mata cespitosa; de 10 a 15 cm de longitud; tallo Hojas divididas, dentadas VU, o de anchura superior a 2 mm.

Todas las hojas alargadas GR y de anchura entre 1 a 2 mm, en general, casi acintadas, (Roças, prados secos; margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; j.-jl.; v.).

con algunas hojas simples, a menudo enteras. [Rocas, prados; margen blanco o rosado, centro amarillo; 10-15 cm; jl-s; v.l. AL

hojas del involucro generalmente con el margen pardo VG, a veces sin el margen pardo PA (L. pardo PA (L. pardo PA (L. pardo PA (L. pardos, Loson)). (Prados, bosques; margen blanco, centro amarrillo; 1-6 dm; j-ag; v.).

☐ Frutos negruzcos VUL;

4

divisiones de l a 2 mm de a

En general, d hojas de 1 a chura.

0_

Hojas 2 o 3 veces di-vididas o lobuladas.

21. CHRYSANTHEMUM

Todas las hojas profundamente divididas; frutos periféricos alados CO; 0

fruto con una corona Hojas medias más o menos profundamente divididas y con el ápice agudo CS; N/

Receptáculo del capítulo hueco CH;

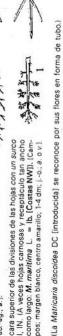
22. MATRICARIA

Receptáculo del capítulo no hueco M;

cara superior de las divisiones de las hojas con un surco I, IN. (A veces hojas carnosas y receptáculo tan ancho como ladgo. M. martima L. = Ib. [Costas NW]). [Campos: margan blanco, centro amarillo, 1-4 dm.;-o.; a, o v.).









base del tallo casi leñosa; fruto maduro finamenta arrugado. (A veces tallos acostados γ fruto de ordinario negruzco γ tuberculado: A. secunditamea Biv.) [Dunas, acantilados; margen blanco, centro amarillo; 1·3 dm; m.·s.; ν.].

Anthemis montana L A. cretica L. subsp. Ib. [Montañas] ġ

hojas 2 veces divididas y con lóbulos muy estrechos. (Campos; margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; my.-s.; a.).

escamas entre las flores muy estrechas CT, al menos las hojas inferiores a menudo sin pelos. [Campos; margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; my--s.; a.].

Pe

Fruto maduro cubierto, incluso sobre las costillas, de protuberancias CO;

Superficie de las hojas cubierta de peque-ños huecos MA; hojas algo carnosas y con el extremo de las divisiones redondeado;

ANTHEMIS

23.

0

my.-s.; a. l.

Anthemis nobilis L.
Chamaemelum nobile (L.) All.
Manzanilla romana, manzanilla fina = Ib. Anthemis mixta L.

Chamaemelum mixtum (L.) All.

Manzanilla estrellada = Ib.

167

O Base de las flores liguladas amarilla; escamas florales de punta aguda MX. [Campos, arenales; margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; my-;li.; a.1.

Fruto maduro *liso o casi*, de aproximadamente 1/2 mm en su minima anchura, con 3 costilias en una cara (ejemplo: NOB (NO, corte del fruto)).

Escamas entre las flores con punta rígida A;

casi, de 1 mm de anchura, con abun-dantes costillas en los lados (ejem-plo AV (AR, corte del fruto)].

Superficie de las hojas no punteada.

Fruto maduro liso o casi, de 1 mm de

Escamas entre las flores con la *punta corta y denticulada* MON;

hojas una vez divididas MO. NON

[Rocas, suelos arenosos, margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; ag.-o.; v.]. O Flores liguladas blancas en su totalidad; escamas florales de punta obtusa N. [Campos, arenales; margen blanco, centro amarillo; 1-3 dm; 1-s.; κ.].



base de los tallos leñosa y acostada. (Rocas, baldíos; fl. verdosas; 3-6 dm; jl.-ag.; v.).

divisiones de las hojas, cortas, depiladas cuando envejecen. [Rocas; fl. amarillentas; 1-2 dm; j.-s.; a.].

ramificaciones de la inflorescencia a menudo reflejas M. [Dunas, acantilados; fl. amarillentas; 2-5 dm; s.-o.; v.].

brácteas internas del involucro terminadas en un apéndice membranoso, extendido; tallo subterráneo no desarrollado. brácteas internas del involucro con el extremo redondeado; planta olorosa. [Baldíos, bosques; fl. amarillas, 5-12 dm; $[l.-ag.;\ v.]$.

S

Artemisia aragonensis Lam. A. herba-alba Asso Ontina, ajea, churra = Ib. [C, E

Plagius ageratifolius (Dest.) L'Hér. ex. 1 P. flosculosus (L.) Alavi et Heywood Tanacetum vulgare L. Tanaceto, hierba lombricera, Ib. (N, C y E) Fanacetum balsamita L. Balsamita major Desf. Ib. [Cultivada y subespo generalmente, todas las hojas pecioladas; tallo generalmente ramificado desde la base. [Baldios, ribazos, muros; margen blanco, cen-tro amarillo; 3-5 dm; j.-ag.; v.].

Leucanthemum parthenium (L.) G. G. Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.

Leucanthemum corymbosum (L.) G. G. Tanacerum corymbosum (L.) Schultz Bip Ib. (N. C y E) 0 Leucanthemum palmatum G. L. monspeliense (L.) Coste Ib. [NE]

corola de las flores tubulosas que cubre el extremo del fruto. [Prados, rocas; margen blanco, centro amarillo; 2-5 dm; i-il.; v.l. ¬

| + Divisiones principales de las hojas de lon| April de la control de mm y separadas en| tre si Pi. |
| + Divisiones principales de las hojas, en general, de longitud superior a 6 mm.

大山北京

ores sin peciolo. [Rocas, colinas; mar-centro amarillo; 4-10 dm; j.-ag.; v.].

hojas superio gen blanco, o

是

Divisiones principales de las hojas provistas de dientes agudos CR;

1

En general, divisiones de las hojas de 2 a 8 mm de anchura.

0

— Divisiones principales de las hojas sin dientes agudos en el margen Pk.

Leucanthemum v Margarita mayor Ib.

Leucanthemum alpinum (L.) Lam Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood Ib. [N y C]

 Hojas medias denta-das y con el ápice re-dondeado MY; + Hojas superio-res simplemente dentados. 0

+

Fruto sin corona membranosa SE, pedúnculos ligeramente engrosados bajo el capítulo, ICampos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-s.; a.1. divisiones de las hojas *no suicadas* MC, CA. [Campos; margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; ab.-ag.; a.].









malagarza Anthemis cotula L. Manzanilla hedionda, n lb. y Bl.

subsp. cretica Anthemis arvensis Manzanilla bastarda

OM

Cota tinctoria (L.) Gay Anthemis tinctoria L.

00 :44

Flores liguladas amarillas; fruto maduro blanquecino; tallo engrosado bajo el capítulo y a menudo ramificado hacia la base; hojas con dientes puntiagudos CO, (Rocas, prados secos; fi, amarillas; 3-6 dm; i-ag.; v l. 24. COTA

Punta de las escamas florales casi tan larga como la propia escama AL; Flores liguladas blancas; fruto maduro pardo amarillento.

Punta de las escamas florales corta TR;

Flores periféricas líguladas, blancas; brâcteas del involucro estrechamente membranosas CL γ más o menos pilosas. (Baldios, margen blanco, centro amarillo; 1-4 dm; jl.-8; a.l.

25. ANACYCLUS

Flores liguladas poco más largas que el involucro V;

· ••

Flores periféricas liguladas, amarillas, a veces rosadas por la cara inferior.

26.



fruto maduro pardo; tallo engrosado bajo el capítulo. [Campos; margen blanco, centro amárillo; 4-12 dm; my.-ag.; a.].

fruto maduro amarillento; tallo poco engrosado bajo el capífulo. IBosques; margen blanco, centro amarillo; 6-12 dm; il-s; w.l.

Cota altissima (L.) Gay Anthemis altissima (L.) Gay lb. [C]

Cota triumfetti Gay Anthemis triumfetti (L.) DC. in Lam. et DC. Ib. [Montañas]

Anacyclus clavatus (Dest.) Pers. Manzanilla loca, galas de burro lb. y Bl. Anacyclus radiatus Lois. Ib.

Anacyclus valentinus L. Ib. [C, E y S]

Diotis candidissima Desf. Otanthus maritimus IL.I Hoffmans. Arañera Ib. [Litoral] y Bl.

et Link

Santolina chamaecyparissus L. Abrótano hembra, hierba piojera, guardarropa, tonina, esparrillera Ib. y Bl. Pataca, tupinambo, aguaturna Ib, [Cultivada y naturalizada] Helianthus tuberosus L.

[Cultivada y subespontánea] Helianthus annuus L. Girasol Serie 1

Serie 2 - p.

Serie 3

COMPUESTAS: COTA. ANACYCLUS, SANTOLINA, HELIANTHUS, ACHILLEA

Serie 4 - p. Achillea ageratum L. Altarreina, hierba Julia lb. y Bl.

Achillea tomentosa L.

r, 2-6 dm; il-s, a-l.

Constitution and a membraness en su constitution and il-s, a-l.

RA

brácteas del involucro estrechamente membranesas.

[Baldios; il. amarillas; 1-4 dm; il-s, a.l. 1 Flores liguladas extendidas, mucho más largas que el involucro; brácteas del involucro anchamente extremo RA. [Baldios; fl. amarillas o rosadas por la cara inferior; 2.6 dm; $[i_-s_+, s_+]$ » 1.

DIOTIS. → Véase fig. Dl. p. 154). Hojas simples, todas parecidas, hojas inferiores reflejas, capítulos casi globulosos. [Dunas, acantilados, fl. amarillas; 1-3 dm; j.-jl.; v.l.

inferior a 3/4 partes de la longitud del involucro. i, nicidavi i i un applicable subterráneo con tubérculos; brácteas del involucro alargadas. [Cempos; fl. amarillas; 1-2 m; ag.-0; v.]. Capitulos derechos; talio subterráneo carente de tubérculos; brácteas del involucro ovaladas y bruscamente puntiagudas. [Campos; fl. amarillas; 1-2 m; il.-s; a.]. SANTOLINA. (+ Véase fig. CN, p. 154). Capítulos en el extremo de largos tallos, su ápice sin hojas; casi todas las brácteas del involucro iguales, lóbulos de las hojas o dispuestas en 4-6 filas apretadas C, o alargados y separados entre sí P (*S. pectinata* Lag. (*S. rosmannifolia* L.) = Ib). [Baidios; ft. amarillas, + Lígula de longitud, en general,

1-7 dm; jl.-ag.; v.] HELIANTHUS

28.

ACHILLEA 29.

Flores blancas, rosas o puir — Hojas profundamente puras, o bien blanquecinas divididas. Hojas dentadas. 0 0

+ Lígula de longitud, en general, superior a 3/4 partes de la longitud del involucro.

planta con pelos cortos o sin ellos. (Baldíos; fl. の大学を表示を表示 No. Hojas muy divididas TO;

dentadas AG;

Hoias

Serie

planta cubierta de pilosidad algodon (Yermos; fl. amarillas; 1-5 dm; my.-jl.;

amarillas; 1-5 dm; jl.-s.; v.].

Achillea odorata L. Ib. [Montañas]

hojas olorosas al frotarlas; tallos subterráneos alarga-

Flores liguladas *blanquecinas o blanquecino-amarillentas;* h dos y tortuosos C; extremo del fruto maduro, redondeado. (Baldios; II. blanquecinas o amarillentas; 1-3 dm; Ji-ag.; v. I.

Θ

Achillea millefolium L. Milenrama, cientoenrama Ib. [1/2 N]

AND RECEIPTED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Lúbulos foliares situados *en planos distintos*; hojas medias 7-20 veces más largas que anchas AM, planta más o menos pilosa. (A veces divisiones inferiores de las hojas medias más largas que las otras y capítulos muy apreta ... *compact*a Lam. (A. millefolium L.)). (Baldios, prados, bosques; fl. blancas o rosadas; 3-7 dm; j.-n.; v.).

Achillea tanacetifolia All.

A. distans Waldst. et Kit. ex Willd.
subsp. tanacetifolia Jauchen Achillea nobilis L. Ib. [C y NE]

[Praderas, rocas; fl. ro raramente blancas; 5-9 dm; jl.-ag.; v.].

S VI

★ Hojas 1 vez completamen-te divididas; divisiones dentadas TA.

Lóbulos foliares situados casi todos más o menos en el mismo plano.

+

Flores liguladas blancas o rosadas; planta sin todas las características antedichas.

damente divididas TA, NB.

Serie 2

θ

Achillea chamaemelifolia lb. [Pirineos]

[Rocas; fl. blancas; 2-4'dm; jl.-ag.; v.].

3

vez profundamente divididas CH; divisiones enteras y de bordes casi paralelos CH.

Hojas 1

[Baldíos; fl. blancas; 2-6 dm; jl.-ag.; v.].

美黎.

★ Hojas 2 veces completamente divididas NB.

Achillea macrophylla L.

Achillea nana L.

flores dispuestas en corimbos muy densos. (Rocas; fl. blancas; 6-15 cm; jl.-ag.: v.).

todas las hojas parecidas. [Prados, rocas; fl. blancas; 4-10 dm; jl.-ag.; v.].

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Lébulos principales de las hojas medias, en general, de anchura superior a 5 mm, con dientes agudos MA;

Achillea moschata Wulfen
A. erba-rotta All. subsp. mos
(Wulfen) I. B. K. Richardson Achillea atrata L.

OW LEWIS

O Hojas 1 vez profundamente divididas MOI brácteas del involucro con el margen pardo. [Rocas, prados; fl. blancas; 1-3 dm; il.-ag.; v.l.

NN NN

Planta muy pilosa-lanosa NN;

Planta *lampi-*ña o casi.

Lóbulos principales de las ho-jas medias, en general, de anchura inferior a 5 mm.

Serie 3

TY NOW WELL

Achillea ptarmica L Botón de plata Ib. [N] Achillea erba-rotta

rocas; fl. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

con pelos cortos. [Prados,

§ Hojas con la punta redondeada HR, H; hojas medias pecioladas;

§ Hojas acabadas en punta AP; hojas medias no pecioladas;

Serie 4

involucro piloso. (A veces hojas punteadas de pequeños huecos y planta más o menos pilosa: A. pyrenaica Sibth = Ib. (Pirineos)). (Terrenos húmedos; fl. blancas; 2-7 dm; i-s.; v.).

Bidens tripartita Ib. (1/2 N)

Capítulos colgantes C;

M TRI

Capítulos erectos TRI;

BIDENS

30.

brácteas internas del involucro con nervios negros; hojas dentadas CE. [Terrenos húmedos; fl. amarillas; 1-8 dm; jl.-o.; a.l. hojas ya con 3 foliolos T, ya ovaladas y dentadas H *(B. hirta* Jord. *(B. tripartita* L.)). [Terrenos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; i.-s.; a.].



Bidens cernua I Ib. [C, N y E]

170

O

(L.) Less.

170

ď

graveolens (L.) Desf. trichia graveolens (L.) W. Greuter lenio, hierba del ala, hierba del moro Ib. [1/2 N] (Cultivada y naturalizada) Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. Cunilago, hierba de gato = Ib. y Bl. Inula viscosa Ait. Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter Inula odora L.
Pulicaria odora (L.) Reichenb
Ib. y Bl.
Inula tuberosa Lam.
Jasonia tuberosa (L.) DC.
Ib. Innla tuberosa (L.) DC.
Ib. Innla dysenterica L. Olivarda, altabaca, atárraga, hierba mosquera, hierba pulguera Ib. [S, C v E] y BI. Asteriscus maritimus (L.) Less. Ib. [Litoral] y Bl. Buphthalmum salicifolium L. Inula sicula *N. Pulicaria sicula* (L.) Moris Ib. y Bl. (L.) G. 1 L. Inula saxatilis Lam. Jasonia glutinosa {L.} { 7é de roca Ib. [N, C, S y E] y Bl. Asteriscus aquaticus (Ojo de buey Ib. y Bl. Inula vaillantii (All.) Vill. I. helvetica Weber Ib. [E] Inula pulicaria L. Pulicaria vulgaris Ga Hierba pulguera Ib. Inula hirta L. Ib. [Montañas 1/2 N] Inula helenioides DC. Ib. [C, E y Pirineos] Asteriscus spinosus Pallenis spinosa (L.) 111 7 18 nula bifrons (L.) L. Serie 2 Serie 3 Serie 4 Inula helenium L. Serie 1 Kernera bipinnata Bidens bipinnata Inula crithmoides Ib. (Litoral E) y B montana L. [C, S y E] nula conyza DC. Ib. y Bl. Inula britannica Ib. (N) Inula spiraelfolia Inula salicina L. Ib. [C y E] Inula grave *Dittrichis* Ib. y Bl. Pallenis : lb. y Bl. Olivarda, a Inula r KERNERA. (+ Váasa fig. KEr, KE. p. 151). Brácteas externas del involucro cortas y más o menos reflejas, las internas con nervios negros y márgenes amarillos, hojas pecioladas; tallos ramificados. (Terrenos húmedos; fl. amarillas; 3-6 dm; s-ο.; ν Ι. BUPHTHALMUM. Brácteas del involucro pilosas, tallos con hojas desde la base hasta el ápice; capítulos solitarios; frutos periféricos más grandes. IA veces ángulos de los frutos periféricos ligeramente alados: B. grandiflorum L. (B. salicifolium L.)). [Prados, rocas; fl. amarillas, 2-6 dm; il.-ag.; v.). involucro provistas de cilios extremo que fl. amarillas; brácteas del involucro lampi-ñas. [Terrenos húmedos; fl. amarillas; 4-10 dm; ag.-o.; v.]. 17 hojas pilosas y con cilios en los márgenes; tallo provisto de hojas desde la base hasta el ápice. [Prados; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]. (Colinas, bosques; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-ag.; v.l. GR 5 d A + Base de las hojas medias redondeada; tallo subterráneo no desarrollado.
 [Suelos húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm; i-s.; a.].
 + Hojas medias que abrazan el tallo mediante 2 lóbulos. → Véase l. dysenterica, l. planta pilosa; bracteas del involucro lanosas. [Rocas, arenales; 11. amarillas; 2-5 dm; 11.-ag.; v.]. cara inferior de las hojas algodonosa, [Terrenos húmedos; fl. amarillas; 4-8 dm; ag.-s.; v.]. Jas III O Brácteas externas del involucro viscosas en su parte dorsal; numerosos capítulos agrupados en racimos compuestos, brácteas del involucro desiguales VI. [Baídios, caminos; II. amarillas; 5-12 dm; ag-0.; v.]. lanoso HL. HE, arriba). frutos pilosos salvo en su e es glanduloso G. [Rocas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]. planta pilosa; tallos provistos de hojas de la base hasta el ápice. [Campos, caminos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; b.]. § Flores liguladas *lampiñas*; involucro piloso BR; hojas alargadas B. planta glandu/osa; brácteas del involucro rígidos, a menudo muy oscuros. [Rocas; fl. amarillas; 1-6 dm; jl.-8g;; v.]. brácteas externas del involucro con una pequeña punta cómea en el ápice. [Roquedos, dunas; fl. amarillas; 8-20 cm; jl.-s.; v.]. Flores liguladas *pilosas;* involucro m*uy la* (Baldíos; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.l. Parte superior del tallo casi oculto por las hojas; capítulos sobre rami-ficaciones cortas, apretados entre sí. (Collados, bosques; fl. amarillas, 4-7 dm; jl.-ag.; v.). Capítulos solitarios, hojas dentadas, gruesas; frutos pardos, lampiños; lígulas de las flores periféricas estrechas tvéase fig. [Suelos húmedos; il, amarillas; 1-2 m; j.-ag.; v.]. ápice de las brácteas externas del involucro sin una punta córnea AQ. (Terrenos húmedos; fl. amarillas; 1-3 dm.).-ag.; a.). ☐ Brácteas externas del involucro glandulosas, base de las hojas superiores abrazadora Bl y limbo que se prolonga sobre las let tallo. (Bosques, collados; 1.1 amaillas, 3-10 dm. il-lag., bl. 1. det tallo. (Bosques, collados; 1.1 amaillas, 3-10 dm. il-lag., bl. 1. det tallo. (Bosques, collados; 1.1 amaillas, 3-10 dm. il-lag., bl. 1. det tallo. (Bosques) de la paro del tallo y de las ramificaciones a manera de racimo compuesto, con hojas CB; base del capitulo rodeado de brácteas verdes. (Suelos húmedos; 1.1 amarillas o violáceas; 2-6 dm; ag.-o.; a.1. con los pordes [Suelos húmedos; fl. amarillas; 3-6 dm; j.-ag.; v.l. A rrior cubierta de pequeñas protube-fruto con un vilano doble, el externo Ma D Hojas medias de anchura inferior a 2 mm, ci enrollados SI; frutos completamente pilosos. [Suelos húmedos; 2-5 dm; ag.-0; a.]. ☐ Brácteas externas del involucro CO no glandulosas, con pelos cortos y ciliados, hojas superiores no abrazadoras CN. [Bosques, colinas: II. de color amarillo pálido; 3-10 dm; ¡-s., b.]. 9 Tallo no oculto por las hojas; capítulos sobre ramificaciones alargadas SLC, no apretadas entre sí SA.

(Bosques; fl. amarillas; 3-6 dm; jl.-ag.; v.). Hojas carnosas, lampiñas, a me-nudo con 3 dientes en el ápice CR; Hojas muy grandes (6 a 8 cm de anchura), blancas inferiormente, dentadas, abrazadoras; brácteas del involucro ovaladas HE, muy peludas Hojas con los *márgenes ondulados* y toda la cara superior cubierta de _l rancias muy próximas entre sí, y que abrazan el tallo DY; fruto con un vilar reducido D. [Riachuelos, suelos húmedos; fl. amarillas; 1-5 dm; j.-s.; v.]. **V**> 450 Hojas no carnosas, cubiertas de pelos se- dosos, dentadas MO; brácteas del involucro lanosas. O Frutos pilosos.
O Frutos lampiños. TUB Hojas medias de an-chura superior a 5 mm, con los bor-des no enrollados; O Brácteas externas del involucro no viscosas; en general 2-6 capítulos por tallo. superan en muy poco el involucro 8 MAR involucro con pelos × Hores externas que sobrepasan en 3-10 mm el involucro. * S Base de las hojas su-periores que *no abra-*za el tallo MO, CR. ө ⊖ Hojas medias no abrazadoras TUB; Base de todas las hojas estrechada en un peciolo MAR; Dorso de las brácteas del cortos V, VA; Base de las hojas superiores abraza-dora A; Capítulos solitarios. Base de las hojas superio-res que abra-za claramente el tallo (ejem-pio: B). Brácteas del involucro casi iguales H1; parte su-perior del tallo muy pilosa, con pelos erectos y largos (aproximadamente 2 mm); Dorso de las brácteas del involucro sin pelos o casi, pero puede poseer cilios SL, SPI. SP. Apice de las brácteas del involucro muy espinoso ' brácteas externas bastante parecidas a las hojas; 0 Hojas, en general, $de\begin{bmatrix} = \text{Flores que no superan} \\ \text{anchura inferior a} \end{bmatrix}$ = Flores externas que sobt 4 cm. + En general, hojas ba-sales de anchura su-perior a 2 cm y de longitud superior a 7 cm; vilano simple. ٥ 4 Hojas medias abr 2 orejuelas OD; En general, hojas basales de anchura inferior à 1 cm y de longitud inferior a 7 cm; vilano doble, el externo corto (ejemplo: G). Márgenes de las hojas *ondulados* V. brácteas del involucro *muy pilosas* PL. 0 0 Hojas sin característi Brácteas del involucro muy desiguales; parte superior del tallo sin pelos o con pelos muy cortos. 0 + 0 Base de la plan-ta con tubércu-los. Márgenes de las hojas no ondulados; brácteas del involucro poco o nada pilosas en el dorso. Brácteas del involu-cro no espinoso o casi AQ, MA. ASTERISCUS Base de × × 34. INULA Serie 4 * 4 4 32. Serie 3 Serie 2

Gaertner

(L.) DC.

(L.) Gaert.

HELICHRYSUM

las radialmente F; capítu-aproximadamente; Brácteas extendidas los de 10-15 mm ap

0 Brácteas no extendidas

radialmen-te; capitu-los meno-res de 6 mm.

0

Hojas *no enrolladas inferiorm* las basales ovales-alargadas;

e S, las basales con ordes casi paralelos. Hojas enroll mente S, la: los bordes o

AB

argo como an-u ovalado (H.). = lb. [Litoral Capítulo casi tan largo como cho, redondeado; u ovalado decumbens Camb. = Ib. [Li NE]). Capítulo casi dos veces más largo que ancho A;

6

hojas que pierden los pelos con el po. (Arenales; capítulos de color rillo-pálido; 3-5 dm; my.-jl.; v.l. base de los tallos no leñosa. [Arenales; capítulos amarillos; 2-4 dm; jl.-ag.; v.].

tiem-

Helichrysum angustifolium (Lam.) D.C. H. italicum (Roth) G. Don fil. in Loudon Ib. y Bl. Helichrysum stoechas (L.) Moench Siempreviva Ib. y Bl.

Helichrysum arenarium (L.) Moench

Helichrysum foetidum (L.) Cass. Ib. [Cultivada y subespontánea]

cara inferior y márgenes de las hojas blancos y algodonosos; hojas próximas entre sí. [Landas, suelos; capítulos de color amarillo-pálido; 8-20 dm; s.-o.; b].

d

nplo: GS1.

semejantes a una espiga compuesta y densa lejer

en racimos muy alargados, con hojas,

□ Capítulos dispuestos

GNAPHALIUM

少人文·本外

办

superados por las

nte

Capítulos maduros *largam* hojas que los rodean. lejemplo: GA, U, NE1.

4

capítulos my.-jl.; v.). (Rocas, colinas; amarillos; 1-5 dm; I

□ Plantas vivaces con tallos subterráneos desarrollados

Gnaphalium leontopodium Sor Leontopodium alpinum Cass. Gnaphalium sylvaticum L. Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip & F. W. Schultz Ib. [1/2 N y Sierra Nevada] → p. 173. 4 p. 173. d Serie 2 Serie 3 Serie 4 frutos cilindricos, cuyos pelos están soldados en la base y torman un amilio. Prados, rocas; capítulos negruzcos; 8-30 cm; ji-s; v.l.

□ Plantas anuales sin tallos subterráneos desarrollados

A STATE OF THE STA

Capítulos maduros poco o nada su-perados por las hojas que los rodean [ejemplo: G, MO].

4

Capítulos dis-puestos en pe-queños grupos.

jas medias con un nervio principal. (A veces con 3 nervios principales: norvegicum Gunn. (Omalotheca norvegica (Gunn.) Schultz Bip. et F. W. Schultz) Ib. [Pirineos], fig. NOJ. schultz) sques, rocas, praderas; capítulos pardos; 1-5 dm; j.-s.; v.].

Serie 1.

Hojas medias 4-5 veces menos an-chas en la base que en su máxima anchura, bruscamente agudas en el ápice UL.

+

Brácteas y capítulos *muy algodonosos;* brácteas extendidas L; hojas de 1 a 2 mm de grosor;

Leontopodium alpinum Cass. Flord e meve, edelweis Ib. [Printeos] Gnaphalium uliginosum ¿. Filaginelle utiginosa (L.) Opiz Ib. [1/2 N]

Gnaphalium gallicum Huds. Logfia gallica (L.) Cosson Ib. y Bl.

Gnaphalium neglectum Soy.-Will. Logfia neglecta (Soy.-Will.) J. Holub.

6

externas del Capitulos superados largamente por las hojas U;

spice de las brácteas externas del involucro redondeado. (Arealesis, suelas himedos; capítulos amariliantos o pardos; 1-2 dm; 1-3g; a.].

Capítulos superados en poco por las hojas; brácteas exte
involucro agudas. — Véase 6, spathulatum, p. 173.

O Hojas superiores que rodean los capítulos de
aproximadamente 1/2 mm de anchua; capítulos
los apretados en su extremo. (Campos; capítulos

Z

Hojas superiores que rodean los capítulos de aproximadamente 2 mm de anchura; capítu-

aproximadamente Z mm de ancin los no apretados en su extremo. [Campos; 1-2 dm; ag.-o.; a.l.

Z

Hojas medias poco estre-chadas en la base y larga-mente agudas GL, N.

+

Capítulos y brácteas *más o menos pilosos;* hojas de grosor, en general, inferior a 1 mm.

Serie 2

0

0

Gnaphalium undulatum L. Gnaphalium dioicum L. Antennaria dioica (L.) Pie de gato Ib. [Montañas] [Arenales, rocas, capitulos blanco-amarillentos, 3-5 dm; i-ag.; a.]. tallo no ramificado.

3

Involucro *amarillo o amanilento*; hojas no mucho más anchas en el ápice que en la base UN; hojas que se prolongan sobre el tallo UN.

clara-

Involucro blanquecino o rosado; hojas mente más anchas en su extremo D;

•

s cara las hojas

Al menos la c superior de la lampiña.

Serie 3

|Suelos arenosos, prados secos, capítulos blancos o rosados; 1-2 dm; my.-ag.; v.l. • Tallos floridos erectos; plantas, bien con todas las flores estaminadas, bien con todas las flores pistiladas; parte lateral del fruto sin pelos CA; hojas con 3 nervios principales. [Rocas, prados; fl. pardas o amarillentas; 5-20 cm; jl.-s.; κ.l.

sarpaticum Wahlerh. carpatica (Wahl.) Bluff. et Fing.

\$ pequeños

Gnaphalium carpaticum Antennaria carpatica (W Ib. [Pirineos] Gnaphalium supinum L Omalotheca supina (L Ib. [Montañas] SS

DC.

Gnaphalium luteo-album Borrosa

rosa lb. y Bl.

33

tallo ramificado GG. IA veces capítulos en grupos de 40 a 60 e invotulos en grupos de 40 a 60 e invotulos sin ángulos netos, cubierto de en en el abundante pilosida algodonose: G.
eniocephalum N. (Flago vulgaris Lam.)). (Campos, capítulos amarillentos o púrpuras; 1-3 dm; ji-ag.; a.).

Gnaphalium germanicum Willd. Filago vulgaris Lam. Ib. y Bl.

A 894 3 A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

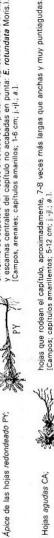
Gnaphalium spathulatum Filago pyramidata L. Ib. y Bl.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Gnaphalium arvense Willd. Logfia arvensis (L.) J. Holub Ib. Gnaphalium minimum Sm. Logfia minima (Sm.) Dumort Ib.

Micropus erectus L.
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
Ib.

+ Hojas agudas CA;



7

hojas que rodean el capítulo, aproximadamente, 3 veces más largas que anchas y en forma de espátula. A veces brácteas completamente aplicadas sobre el capítulo y ascamas centrales del capítulo no acabadas en punta: *E. rotundata* Moris.). (Campos, arenales, capítulos amarillos; . Le cm, j.-ll., a.).

ostados; todos los capítulos de la planta parecidos; fruto cubierto de nervio principal. [Rocas, prados; capítulos pardos; 3-10 cm; jl.-s.; κJ . hojas medias que abrazan a medias el tallo, capítulos formando grupos densos LA. [Suelos arenosos, fl. amarillo-pálidas, 2-5 dm; j.-ag.; a.). c Base de las hojas estrechada GS, capítulos rodeados de ho-jas más largas que ellos; tallo a menudo ramificado. Base de las hojas no estrechada GE; capí-tulos no rodeados de hojas más largas que ellos GG; Tallos más o menos acostados; pelos SU; hojas con 1 nervio pi

Brácteas del involucro lampiñas LU, casi comple-tamente membranosas;

0

Hojas *más o me-*nos *pilosas* por ambas caras.



×

Brácteas del involucro con una larga punta, amarillenta (ejemplo: SPI; en general, capítulos en grupos de 9.

del involu-cro pilosas; flores blan-

Brácteas del involu-

un

\$ eines

THE REAL PROPERTY.

[Campos; capitulos amarillentos; 1-3 dm; il.-ag.; a.].

capítulos con 5 ángulos marcados; planta con ramificaciones erectas MO. (Campos, capítulos amarillentos; 1-2 dm; jl-ag.; a.). capítulos con 5 ángulos poco marcados; tallo muy ramíficado GA, (Campos; capítulos amarillentos; 2-4 dm; [l.-ag.; a.].

6

= Brácteas del involucro con ápice no lanoso M;

Brácteas del involucro completamente lanosas AR;

- Brácteas del involucro sin una larga punta amarillenta AR, M; en general, capítulos agrupados.

p. 154). tallo con hojas desde la base hasta el ápice;

US. (→ Véase fig. ME, MI, rodeados de pelos lanosos; 1-2 dm; j.-ji.; a.).

MICROPUS.

37.

(Campos;

38. EVAX

receptáculo del capítulo sin escamas entre las flores; planta lanosa.

Evax cavanillesi Rouy E. carpetana Lange Ib.

175 176 76.

3 4

Serie Serie

mm de longitud

6-15

de

espinas

á ď ď

N

175.

ď

t

Serie 1

- Carpesium cernuum Ib. [E y Pirineos] Calendula arvensis (+ Véase fig. CA, p. 154). Capítulo péndulo, hojas con un corto peciolo, dentadas, con palos cortos, hojas inferiores que superan el capítulo. las; 2-6 dm; j-ag.; x.l. capítulos solitarios. dentadas; un poco CARPESIUM.
 - p. 153). Tallo ramificado; hojas enteras, a.l. CALENDULA. (→ Véase fig. CA, (Campos, fl. amarillas; 1-3 dm; 1-5.;

40

ECHINOPS 41. Involucro que rodea cada flor teas pilosas, glandulosas S; 0

COD cada flor que rodea c Involucro brácteas l 0

45.

43.



hojas superiores anchamente dentadas y distintas de las inferiores; vi del fruto formado por pelos largamente soldados a manera de especie de copa. [Baldios, rocas; fl. azul-claras; 5-12 dm; ll--ag.; v.l.

Pun

cardo erizo

Maravilla silvestre, lavam lb. y Bl.

Echinops sphaerocephalus L. Cardiduca, cardimea, crocodilio, lb. [E y NE] COU fruto del vilano

Echinops ritro L. Cardo yesquero Ib. [S, C y E]

hojas superiores muy divididas, como las inferiores; pelos soldados solamente en la base. (Baldios, rocas; fl. azules; 1-5 dm; jl.-ag.; v.).

hojas con Galactites tomentosa Moench Ib. y Bl. GALACTITES. (+ Véase fig. GA, p. 161). Brácteas del involucro largamente espinosas, con pelos algodonosos al igual que toda la planta; hojas con inanchas blancas que pierden los pelos cuando envejecen; divisiones de las hojas inferiores perpendiculares al nervio principal.

[Yermos; rocas; fl. rosas; 2-8 dm; jl.-ag.; b.].

TYRINNUS. (+ Véase fig. TR, TY, p. 151). Capítulos solitarios en el extremo de los tallos; brácteas internas del involucro, a menudo con el áptice violeta. Il as externas verdes y algodonosas; hojas dentadas, con la cara inferior algodonosa; parte superior del tallo sin hojas.

[Baldos; fl. rosas o púrpuras; 2-5 dm; my-ll.; b.].

abraza el tallo. anb SILYBUM. (+ Véase fig. SM, p. 151). Capítulos solitarios; hojas con nervios a lo largo de los nervios; base de las hojas (Baldios; fl. rosas o blancas; 3-15 dm; il.-s.; b.).

44

ONOPORDUM

45.

4

Tallo florido muy corto, superado por las hojas; fruto maduro negro, con un vilano 6 veces más largo que el resto del fruto AL;

en general, capítulos de anchura inferior a 2 cm. [Rocas, baldios; fl. blancas; 5-12 cm; jl.-ag.; b.].

Onopordum acaulon L. Ib. [Montañas S, C, E y Pirineos]

Tyrimnus leucographus (L.) Cass. Ib. y Bl.

Gaertner

(L.) (

Sylibum marianum (Cardo de María, cardo b Ib. y Bl.

COMPUESTAS: CARPESIUM, CALENDULA. ECHINOPS. ONOPORDUM. CYNARA. PICNOMON

Hojas basales profundamente divididas, casi hasta el centro de la hoja; base de las brácteas del involucio ancha i. (O. illyricum L_- = Ib. [S, C y E] y Bl.)

menos algodonosas; grises y vilano rubio; Brácteas del involucro más o menos algodono: fruto maduro con manchas girises y vilano ru brácteas del involucro estrechas O. [Baldios; fl. rojas o blancas; 5-20 dm; j-ag.; b.]. D Hojas basales fuerte-mente dentadas.

Tallo florido n*o superado por las* h*ojas*; fruto maduro pardo o con

manchas grises

46.

46. 47

andulosas; fruto maduro pardo, con un rojas o blancas; 3-8 dm; jl.-ag.; b.l. Brácteas del involucro piloso-glandulosas; fruto vilano blanquecino. [Baldíos; fl. rojas o blancas;

٥

eapítulos muy grandes; receptáculo del capítulo carnoso. (A veces hojas 2 veces divididas y brácteas = 1b, [S y El y Bl.). PICNOMON. (→ Véase fig. PC, p. 150). Limbo de las hojas largamente prolongado sobre el tallo, con dientes espinosos y separados por pequeñas espinas; tallo ramificado, erecto, flor rosa-púrpura.
[Baldios; fl. rosadas o rojas; 2-6 dm; j.-jl.; a o b.]. OBASIS. Brácteas del involucro amarillentas; hojas sin palos, verdes, brillantes, con nervios blancos. baldios; 11. rojas; 3-8 dm; my-j.; a.1. CYNARA. (+ Véase fig. CY, p. 150). Tallos no alados; del involucro con una larga espina: C. cardunculus L. [Baldios, campos; fl. azules; 2-15 dm; il.-ag.; v.]. bis NOTOBASIS.

Onopordum acanthium L.
Alcachofa borriquera, cardo borri toba, ansarina, manto de Judas Ib. Onopordum virens D Cynara scolymus L. Alcachofa

azotacristos Picnomon acarna (L.) Cass. Cabeza de pollo, cardo blanco, Ib. y Bl. lb. [Cultivada] Notobasis syriaca (L.) Cass. Cardo de Siria Ib. [S] y Bl.

> espinas en la cara superior (E CIRSIUM

Hojas provistas de pequeñas

0

★ Capítulos rodeados de hojas que los sobrepasan y hojas con Todas las hojas enteras o casi enteras. Tallo alado PA; frutos blanquecinos. Φ Planta sin todas estas caracteristicas reunidas. * Tallo no alado. + Hojas carentes de pl queñas espinas en la cara superior.

0



aumentadol.

representa un trozo de hoja

-Hojas al menos las de la base, más o menos profunda-mente divididas.

Capítulos de *anchura inferior a 2 cm*, ovalados AR; flores estaminadas y pistiladas en capítulos separados. Capítulos de anchura superior a 2 cm.

menos cuando e debajo, ▼ Hojas no blancas por abajo. ▼ Hojas blancas por jóvenes

d t d t

Serie 6

Son

To the same

1

Serie

involucro ovalado, flores de color rosa oscuro, frutos amarillentos, muy raramente pardosa. (A veces involucro con la brôfetteas vueltras hacia el exterior y frutos maduros pardosa. C. crifictum Bolss. — C. vulgare (Savi.) "fen.—). [Baldios; fl. rojes, blancas en ocasiones; 8-15 dm; j.-s.; b.].

Cirsium lanceolatum (L.) Scop C. vulgare (Savi) Ten. Ib. y Bl.

Cirsium echinatum (Desf.) DC. Ib. [Pirineos, S y E] y Bl. Cirsium ferox (L.) DC. Ib. [S]

hojas basales con lóbulos a menudo den-tados o espinosos. [Baldíos; fl. blancas, rosas en alguna ocasión; 5-12 dm; j.-ag.; b.].

hojas cubiertas por encima de fuertas espinas. (Véase más arriba, fig. E). [Baldíos; fl. rojas; 2-4 dm; j.-s., a., b. o v.l.

(T.) Scop. Cirsium eriophorum (L.) (lb. Cirsium palustre (4 Cardo de pantano Ib,

su extremo ER. (Yermos;

espatuladas en su extren rojas; 8-16 dm; jl.-ag.; b.].

pinas; brác-teas exterio-

1.1

Brácteas medias del involucro FE con una punta acabada en una espina de más de 5 mm de longitud, en general;

Brácteas exteriores del involucro ásperas en los bordes, y cuya punta es mucho más larga que el resto de la bráctea FE, ER.

100

Limbo de las hojas no prolon-gado a lo largo del tallo.

0

I airez

Brácteas exteriores del involucro de *márgenes lisos*, cuya punta es *más corta o tan larga como el resto de la bráctea* EC;

手があ

Limbo de las hojas prolongado a lo largo del tallo LA;

0

alas del

punta rígida;

acabadas en una

el extremo,

cm de anchura; brácteas con una mancha negruzca en os húmedos; fl. rojas, rara vez blancas; 2-15 dm; jl.-ag.; b. l.

Brácteas medias del involucro ERI con la pun-ta terminada en una espina de *menos de 3 mm de longitud*, en general, hojas basales con tó-bulos poco dentados, en general con pocas es-

Cirsium spinosissimum (L.) Scop.

-eu

una espina amarillenta, a

il involucro con ur resto de la pieza.

tallo piloso; brácteas del invol nudo más larga que el resto c ILugares húmedos; fl. de color

di martal ti lette

Hojas que abrazan el tallo prin-cipal como por 2 orejuelas SP;

Capítulos, en general, de menos de tallo provistas de largos pinchos. [Su

Serie 2.

amarillento; 1-5 dm; jl.-ag.; v.l.

Cirsium glabrum DC. Ib. [Pirineos]

3

あるながある。

Hojas que no rodean el tallo por medio de 2 orejuelas GL;

tallo lampiño o casi; brácteas involucrales provistas de una espina amafillenta, negra en la parte basal, más corta que el resto de la bráctea. (Gleras, canchales; 1. blanquecinas; 1-4 dm; j.-ag.; κ 1.

Serie 7

Fourn. Cirsium monspessulanum (L.) Hill. Ib, (S, C y E) Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. а. Cirsium heterophyllum (L.) Hill. C. helenioides (L.) Hill. Ib. [Pirineos] Cirsium rufescens Ramond
C. carniolicum Scop.
subsp. rufescens (Ramond) P.
Ib. [Pirineos] Carduus personata (L.) Jacq. 177. Cirsium bulbosum (Lam.) DC. C. tuberosum (L.) All. Ib. 177. 177. Curtis d di t a a Cirsium oleraceum (L.) Carduus aurosicus Vill. 1 1 1 Carduus defloratus L. Cirsium acaule Scop. Cardo enano Ib. Carduus carlinoides (Ib. [Pirineos] tenuiflorus N w 4 Carduus crispus L Cardo borriquero Ib. Serie Serie 2 Cirsium arvense (L Cardo cundidor Ib. y Bl. → Véase C. Carduus ter lb. y Bl. Carduus (C. litigi Tallos alados hasta el ápice, flores de color rosa intenso; l'actengales, baldios; fl. de color rosa intenso; 4-6 dm; |-||-|, b.|.
 La mayor parte de los tallos no alados hasta el ápice. 100 encima y a menudo blanquecinas por hojas verdes por ambas caras. [Praderas, roquedos; fl. blancas, rosas o rojas; 1-3 dm; j.-ag.; b. o v.]. capítulos solitarios; brácteas involucrales no espinosas en el ápice; tallos alargados, con pocas hojas. [Prados; fl. rojas; 5-6 dm; il.-ag.; k.]. hojas medias simples, casi lampiñas, de margen dentado. [Prados, suelos húmedos; fl. rojas o blancas; 7-12 dm; jl.-ag;: v.]. - Whitens espinas en el margen. (En ocasiones raíces no engrosadas y brác-teas involucrales aplicadas; *C. rivulare* (Jacq.) All. = lb. [Pirineos]). (Bosques; fl. amarillas, rara vez rosas; 5-8 dm; jl.-ag.; v.). hojas blancas, algodonosas por debajo. (Taludes, canchales, prados; 2-5 dm; j.-ag.; κ.). C. pycnocephalus L. = Ib. y Bl.). [Yermos; II. rosas o blancas; 3-10 dm; ab.-s.; a. o b.]. capítulos casi globulosos; tallo muy ramificado. (Suelos húmedos; fl. rojas; 8-20 dm; jl.-ag.; ν.]. 176. AG MO d 30 No. tallo muy algodonoso, por debajo del ... - Véase C. sanctae-balmae, p. 177. pelos HE; segmencm de anchura 1/2 o más de anchura CRJ (Baldros, fl. rojas o blancas; 5-12 dm; jl.-s.; b.1. ci Capítulos de anchura por lo común superior a 2 cm; brác- [★ Hojas que abrazan el tallo mediante 2 orejuelas → Véase teas involucrales pardas en el ápice. uy ramificado; hojas verdes por encima rosa pálido o blancas; 5-12 dm; jl.-s.; v.] N.S. Capítulos por lo común de *más de 3 cm de anchura*; brácteas involucrales *sin* tos principales, o bien dientes, que apuntan hacia el ápice de las hojas. [Pastos, suelos húmedos; fl. rojas; 8-15 dm; j.-s; v.l. las dos hoias superiores Hojas *no cubiertas de pelos rojizos*; hojas superiores con di-visiones más anchas, dispuestas en planos distintos A. [Baldios, prados; II. rojas, raramente blancas; 5-20 cm; j-ag.; v.). Brácteas involucrales internas planas, y más anchas que las externas CA, o bien brácteas externas mayores que las restantes AU (plantas de alta montaña). Hojas *lampiñas o casi*; brácteas más o menos extendidas; ápice del tallo *no muy algodonoso* profebajo del involucro. En cossiones hojas medias no gjalocas por debajo, provistas de espinas de unos 5 mm de longitud: *C. cartinifolius* lam. = Ib. (NE y Pirineos]). [Bosques, prados, roquedos; il. rojas, raramente blancas; 2-4 dm; j-ag.; κ.l. → Brácteas involucrales sin estas [* Capítulos mayores con un involucro de hasta 2 características.
 ★ Capítulos mayores con un involucro de 2 cm y THE WAY Capítulos por lo común de *3 cm de anchura o menos*; brácteas involucrales medias con, *por lo menos, algunos palos* ANG con aspecto de telaraña; segmentos principales de las hojas casi perpendiculades de central AG. (*C. anglicum* (Lam.) DC. —*C. dissectum* (L. Hill.) — = 1b.). involucrales vueltas hacia fuera en su parte superior. → Véase C. nigrescens, p. 178. Capítulos *rodeados por las hojas superiores* O, más largas que ellos; hojas medias abrazadoras por su parte basal; tallo con hojas en toda su extensión. [Suelos húmedos; fl. de color blanco-amarillento, rara vez rosas; 8-15 dm; j.-s.; v.). Hojas *pilosas por ambas caras*; brácteas involucrales derechas AC; extremo del ta involucro; hojas inferiores con, por lo común, pocos lóbulos (C, acicularis Bertol). ; tallo muy ramificado; de color rosa pálido ما comprendida entre 20 Brácteas involucrales con pequeñas grándulas de color amarillo brillante en su parte externa; capítulos fácilmente separables, formando grupos TE; lóbulos de las hojas inferiores a manudo tata anchos como largos. IA veces brácteas internas del involucro menos largas que las flores y capítulos por lo común de más de 2 cm de longitud: $\int_{\mathbb{R}^2}$ Puntas de las brácteas involucrales planas CRI; todas las hojas profun-damente divididas; tallos alados has-Hojas cubiertas de pelos rojizos, hojas superiores menores con divisiones pequeñas y finas RU; Brácteas externas del involucro *no más largas que las restantes* CA; las internas, más anchas, blandas, membranosas y a menudo rosas; Capítulos de anchura por lo común inferior a 2 cm; brácteas involucrales con una da en el ápice; limbo de las hojas prolongado sobre el tallo MO. [Suelos húmedos; fl. rojas, blancas en alguna ocasión; 5-15 dm; j-s.; v.]. - Puntas de las brácteas invo-lucrales de sección triangular SB, o con 3 nervios bien mar-cados. Brácteas involucrales terminadas en una espina a menudo ganchuda; tallo debajo, más o menos profundamente divididas. [Campos, baldios; fi, de col Brácteas externas del involucro en su mayor parte *más largas que las internas,* pero no más anchas AU; al igual que la parte del tallo Brácteas medias del involucro con una mancha negra glandulosa ES en el ápice; hojas abrazadoras por medio de 2 orejuelas, con pequeñas Hojas superiores con el margen doblemen-te dentado PE, blandas; hojas inferiores pro-fundamente divididas; Raíces con tubérculos BU; ausencia de tallos subterráneos alargados; ◁ 4 Capítulos ni ro-deados ni reba-sados por las hojas superio-res. 0 0 Raíces desprovistas de tu-bérculos; tallos subterrá-neos alargados. 00 en general + + Brácteas medias del involucro desprovistas de mancha negra glandulosa en el ápice. Tallos alados desde la base hasta la hoja supe-rior. 0 Φ tallos Todas las brácteas w No todas las brácteas involucrales con estas caracteristicas. Brácteas involucrales Extremos de los desprovis-tas de pe-queñas CARDUUS 15 N Serie 6 Serie Serie 5. . 0 0 4 4 0 0 49 0 Θ I eine ? Serie 3

S

Carduus nigrescens

180 80

ó

9

179

ď

1

-

Serie

179.

N collina

Serie .

Centaurea C lb. y Bl.

180

á

2

Serie

Todas las brácteas del involucro *con la parte superior doblada hacia el exterior,* frutos maduros grisáceos. (En ocasiones brácteas involucrales dobladas solamente en el ápice, y capítulos colgantes tras la floración; **C. vivariensis** Jordan = **Ib. (S, C y E)).** (Baldíos, rocas; flores de color rojo más o menos intenso; 3-6 dm; j.-ag.; b.).

teriores del involucra *no dobladas hacia el exterior* N; frutos maduros de color pardo oscuro; la mayor parte de fundamente divididas, (En ocasiones brácteas externas del involucro extendidas o bien derechas: *C. hamulosus* Ehrh.), rojas o blancas; 2-6 dm; i-ag.; b.). Brácteas interiores d las hojas profundame (Baldíos; fl. rojas o b +

> 4 Serie

CARDUNCELLUS 50. Brácteas externas del involucro poco o nada espinosas MT, espinas en las hojas de poca consistencia; **⊕**

Brácteas externas del involucro espinosas MO; hojas con espinas rígidas; brácteas de las filas 2.º γ 3.º dotadas de cilios tiesos MON;

0

51. RHAPONTICUM



brácteas de las filas 2,ª y 3.ª del involucro apenas ciliadas MSS;



inferiores de ordinario ma-inferiores de ordinario ma-yor que los restantes CM. 5; fl. azules; 5-8 cm; j.-ag.; v.l.



Carduus nutans L Cardo almizclero Ib.

(L.) DC. Carduncellus mitissimus Ib. [Asturias y NE] monspeliensium All. E) Carduncellus n lb. [C, S y E]

divididas CY; Hojas profundamente 1

omo ensanchadas a membrana blanque-Brácteas involucrales cor partir de la base, en una rí cina HE;

Brácteas involucrales como ensanchadas en el ápice, en una membrana pardusca SC;

orácteas involucrales pardas, estrechas, largas, de color blanco plateado, y con los márgenes desflecados. [Rocas, fl. rojas, 8-15 dm, ag.-s.; v.l. lóbulo terminal de las hojas in-feriores de ordinario similar en tamaño-a los restantes.

[Colinas, declives; fl. azules; 5-20 cm; j.-jl.; v.].

Rhaponticum cynaroides Less. Leuzea centauroides (L.) J. Holub Ib. [Pirineos]

Leuzea rhapontica (L.) J. Holub subsp. heleniifolia (Gren. et Godron) J. Holub Rhaponticum heleniifolium Gren. et Godron

anchura.

hojas medias en general de longitud triple que la (Rocas; II. rojas; 8-15 dm; Ji.-s.; v.).

1

Rhaponticum scariosum Lam. Leuzea rhapontica (L.) J. Holub a la

hojas medias de longitud en general del orden de 5-7 veces superior anchura. [Roquedos; fl. rojas; 4-8 dm; Ji.-ag.; κ .].

CENTAUREA 52.

SOL, MF, DIF.





página

e ue continuación → (Véase

180

d

3

80

ď

Serie



























5 medias

,is

Apéndices (1) de las brácteas involuciales medias no ciliados, pero desflecados o enteros, y siempre más anchos que el resto de la piez [ejemplo: JA, AM, NG].

dobladas,

brácteas no

anchura superior a 2 SCA;

Involucro de a desflecadas S

٥

nvolucro

Flores no azules.

sesouidse ou

Brácteas involucrales

oscaro cm;

de color azul o bien violeta

S.

Brácteas involucrales espinosas y punzantes

0











☐ Apéndice de las brácteas involucrales deado u oval IN, SE.

Apéndices de las brácteas involucrales medias no desflecados, pero si ciliados.

◁

(1) Designamos con el

anchura





















0

corto

☐ Apéndice en forma de triángulo















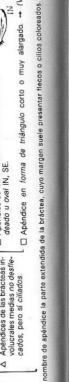


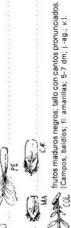










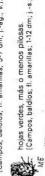


Apéndice en forma de triángulo corto CIN, MA, CAE, de longitud inferior a 3 mm; cilios más cortos que la anchura de la parte basal de la bráctea.

()E

Apéndice plumoso, reflejo, muy alargado y puntiagu do PR, V Et, de mas de 3 mm, curvatura incluida, con 15-50 cilios de longitud superior a la anchura de la prarte basal de la bráctea.

Capítulos por lo común de más de 12 mm de anchura; limbo de las hojas no prolongado sobre el tallo COL;



melitensis

Centaurea r lb. y Bl.

solstitialis

Centaurea s Abremanos Ib. y Bl.



Flores no glandulosas; involucro SOL provisto de espinas, las mayores de las cuales superan en general los 15 mm de longitud;

★ Flores glandulosas; involucro ME con es-pinas, las mayores de las cuales no supe-ran en general los 12 mm de longitud;

+ Capítulos de menos de 12 mm de anchura, sin contar las espinas; limbo de las hojas prolongado sobre el tallo, que presenta alas SO.

Flores amari-Ilas.

0

+







an-

4

Involucro de an-chura inferior a 8 mm, mucho más largo que ancho

(ejemplo: DIF),

del involucro que no sobrepa-san, en general, los 7 mm de

Flores rosas o purpú-reas, rara vez blancas.

Φ

I Sine?

4

_



Centaurea diffusa Lam.





Involucro dotado con espinas finas, las mayores de longitud no superior a 2 mm. — Véase C. pariculata, p. 179.
 Involucro dota, p. 179.
 Involucro despinas; las mayores de base aplanada, en la que superan 1 mm de anchura. — Véase C. caerulescens, p. 179.

Involucro de anchura en general *superior a 8 mm, prácticamente de longitud igual* a la anchura ASP; hojas inferiores profundamente lobuladas, de anchura a menudo superior a 1 cm. (Baldios, fl. rosas, en ocasiones blancas; 2-10 dm; e.-d.; v.). Espinas mayores del involucro que superan en general, los 7 mm de longitud; limbo de las hojas no prolongado sobre el tallo CA; tallo no alado CL. (Baldios; fl. rosas, a veces blancas; 2-5 dm; j-ag.; b.).





Divisiones principales de a 3 mm; hojas verdes, verd

×

Brácteas involucrales medias terminadas en una punta más corta que los cilios MA, CIN.

CEN CONTRACTOR

Márgenes de las hojas enrollados, al menos en las superiores.

Serie 2

Centaurea maculosa Lam

Centaurea calcitrapa Cardo estrellado Ib. y Bl.

Centaurea a lb. y Bl.

















180

→ Véase C. cyanus,

Brácteas las hojas no enrollados.

involucrales sin una punta clara y dentada. Brácteas involucrales terminadas (Yermos; fl. rojas; 3-6 dm; j.-jl.; b.

en una punta CAE, con cilios finos.

(Yermos, colinas; fl. 2-6 dm; jl.-s.; b.]. Brácteas involucrales medias terminadas en una punta más larga que los cillos PA; hojas muy di-vididas; capítulo como estrangulado hacia el ápi-

Já Ž

brácteas medias del involucro provistas de largos cilios SE. [Pedregales; fl. rojas; 3-8 dm; jl.-ag.; v.]. brácteas medias del involuoro provistas de cortos cilios IN. [Rocas; fl. rojas, a veces blancas; 3-10 dm; jl.-ag.; v.]. ON MAN (Apéndice de las brácteas involucrales hendido AM: $\bf C$ amara $\bf L$ — $\bf C$, jaces $\bf L$.—; o bien apéndice muy grande NG: $\bf C$, nigra $\bf L$. = $\bf lb$.). (Prados, yermos, fl. rojas o rosas, a veces blancas; 1-10 dm; my.-o.; κ 1. Hojas inferiores muy profundamente divididas INT, sin petillos blancos y rígidos; Brácteas involucrales con un margen negro. - Véase C. pullata, p. 180. Hojas inferiores *en forma de punta de ala-barda,* sembradas de pelillos blancos y rí-gidos (hoja media: fig. SEM); K -Brácteas invo-lucrales sin margen negro SE, IN. .. Serie 3

Centaurea sempervirens L. Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel Ib. D_s

Lam.) Dostál Centaurea intybacea Lam. Cheirolophus intybaceus Ib. [E] y Bl.

Balbis procumbens Centaurea p lb.

E E

apéndice de las brácteas involucrales dias *triangular con ancha base* PR. [Yermos; fl. rojas; 1-3 dm; j.-jl.; v.].

A CARO

Hojas superiores muy algo-donosas, blancas;

15

Centaurea jacea L Escoba negra, cártal Ib.

Centaurea pectinata Ib. [C y E]

Ø≅

brácteas medias del involucro provistas de un apéndice muy estrecho PE. [Baldios; fl. rojas/N1-5 dm; j.-ag.; v.].

The state of the s

Hojas superiores un poco algodonosas;

+

▼ Hojas superiores pilosas, que abcazan completamente al tallo pRC, este, en miticado; involucro de menos de 15 mm de anchura.

& eine &

4

Serie

DEC

Centaurea uniflora Turra

A³

→ Véase C. variegata Lam., p.

z

Erácteas involucrales provistas de una larga punta, con cilios arqueados N; involucro de anchura superior a 15 mm. (En ocasiones hojas dentadas, de color verde grisãoeo, a menudo con un par de orejuelas en la base: C. nervosa Pvilla.) (Pastizales, roquedos; It. rojas, rata vez blancas; 14 dm.; II-aga; v.I.
 Rafocteas involucrales provistas de cilios rígidos. (Véase más abajo fig. VA).

Hojas superiores poco o nada abrazadoras; tallo poco o nada ramificado [ejemplo: UN].

9

Serie

4

0

Centaurea scabiosa L.
S Centaura mayor
Ib. [C y N] Hojas basales muy profundamente divididas, con las divisiones dentadas; ausencia de hojas en la parte del tallo contigua a los capítulos. En ocasiones, parte verde de las brácteas complétamente oculta y divisiones de las hojas poco dentadas: C. kotschyana Heuffell. [Baldios; fl. rojas o rosas; 2-10 dm.; i-ag.; v.).

Centaurea pullata Ib. [S y SW]

Lam. sp. triumfetti Centaureae variegata Lai C. triumfetti All. subsp. Ib. [S, C y E]

MAR

azules o -ag.; v.].

(Praderas, rocas; 1 blancas; 1-3 dm;

=

CM

S Centaurea montana L. Olorica de monte Ib. [Montañas N, E y Centaurea cyanus L Azulejo, aciano Ib.

5

Brácteas inferiores del involucro con un reborde negro en prácticamente todo el margen PUL; Brácteas inferio-res del involucro sin todos los ca-racteres anterio-res a la vez.

4

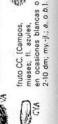
7 eine2

brácteas inferiores del involucro con 4-10 cilios PUL, brillantes, de 3 a 5 mm de longitud; tallo piloso; hojas de color verde ceniciento, las basales a menudo muy divididas.

Raidios; fl. azules, púrpuras o blancas; 5-25 cm; my-jl.; b.). Limbo de las hojas superiores y medias *largamente prolongado sobre el ta-llo* MON, hojas simples, las superiores enteras; vilano del fruto corto CM. (En coasiones bráctase con los cilios dispuestos a modo de peine AX; **C.** *an*Hairar Willid. — C. trutmiett AI. — = Ib. (S. C y EI). (Bosques, prados; fl. azules o violáceas; 2-5 dm; j.-ag.; v.). PUL

Brácteas medias del involucro provistas de cilios de longitud superior al ancho de la bráctea VA; vilano del fruto corto (como en CM). 0 0 Limbo de las hojas superiores y medias poco o nada prolongado sobre el tallo VAR, CY.

Brácteas medias del involucro provistas de cilios más cortos que la anchura de la bráctea CYA; vilano de longitud igual o inferior al resto del



0 -



Flores amarillas; hojas viscosas; brácteas externas del involucro extendidas; hojas inferiores profundamente divididas LA, (Baldios; fl. amarillas; 2-6 dm; Il-ag.; a. o b.).

+

Microlonchus salmanticus (L.) DC. Mantisaloa salmantica (L.) Briq. et Caviller Ib. γ Bl.

ente pecioladas.

largar

ceniza, las inferiores

Capitulos muy distantes entre 8i; hojas de color verde ce (Yermos; fl. rojas, rosas o blancas; 1-10 dm; j.-ag.; b. o v.). KENTROPHYLLUM

Kentrophyllum lanatum (L.) DC. Carthamus lanatus L.

Azotacristos, cardo cabrero Ib. (S, C y E) y Bl.



Presi.

Kentrophyllum caeruleum (L.) Gren. et Godron Carduncellus caeruleus (L.) C. Cardo arzolla azul, tettia, cepilia Ib. y Bl.

Cnicus benedictus L. Cardo santo, cardo bendito Crupina vulgaris Cass. Ib. y Bl. Cardo santo, o Ib. ø derecho y ramificado. con pequeños pelos rígidos; tallo erguido, ramificado en

tallo piloso-lanoso,

las inferiores divididas bastante profundamente;

Sel

sobre

Flores azules; hojas no viscosas; brácteas externas del involucro aplicadas dentadas CAE. (Baldíos; fl. azules; 2-6 dm; $j\cdot jl.; \nu.l.$

CNICUS. (Véase fig. CN, p. 150). Hojas cubiertas en su totalidad de una trama de nervios blancos, [Campos, baldios; fl. amarillas; 2-5 dm; my.-ll.; a.l.

dentados, y

Hojas divididas una vez; divisiones con los márgenes casi paralelos, finamente parte alta. (Baldíos; fl. rosas; 2-6 dm; j.-ag.; a.).

SERRATULA

* 57

CRUPINA

56.

55.

+

Serratula tinctoria L Serrátula Ib.

Serratula heterophylla Desf. S. Iycopifolia (Vill.) A. Kerner

2

ĸ

divididas, piloso-lanosas, sobre todo por debajo;

Capítulos en general solitarios H, N; involucto de ordinario de más de 1 cm de anchura; todas las flores estamino-pistiladas; lòbulo terminal de las hojas medias no muy grande. (En ocasiones todas las brácteas involucrales muy puntiagudas N, y hojas basales enteras; S. nudicaulis (L.) DC. = Ib. (Montanas).

1. JURINEA. (+ Véases fig. Ju), p. 155).

1. Todas o casi todas las hojas basales, profundamente divididas, piloso-lanosas, sobre todo por debajo; [Yermos, laderas secos; fl. rosas; 3-10 cm; [I.-ag.; v.].

58.

59.

LEUZEA. (→ Véase fíg. LEU, p. 154). Todas las hojas divididas, las basales con un lóbulo terminal mayor que los restantes; l (Yermos, laderas secas; fl. rosas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.).

No.

Vanos capítulos, en general, al final de cada tallo A; anchura del involucro de ordinario inferior a 1 cm; Vanos capítulos, en general, al final de cada tallo por porte estaminado de se al modos o bien todas psisiladas; lobulo terminal de las hojas medias mucho mayor que los restantes A; involucro estrecho ST o ensanchado A. [Bosques, praderas; fl. rojas o rosas; 1-8 dm; j.-ag.; v.].

Jurinea bocconi (Guss.) Guss. Jurinea humilis (Desf.) DC. Ib. [S, C y E] flores r

San Juan L.) DC. piña de Leuzea conifera (L. Cuchara de pastor, p lb. y Bl.

BERARDIA. (→ Váase fig. BE, p. 155).
Todas o casi todas las hojas basales pecioladas, con dientes obrusos, algodonosas sobre todo por debajo, brácteas involucrales algodonosas; frutos maduros Berardia subacaulis amarillentos. (Roquedos; fi. blanquecinas; 1-15 cm; il.-ag.; v.l. Hojas inferiores con el limbo acorazonado DI o bien en apariencia cortado por la base; hojas verdes y casi lampiñas por encima, muy blancas y algodonosas por debajo, poco prolongadas sobre el tallo; hojas superiores mucho menores que las restantes; brácteas del involucro con el margen pardo. (Roquedos; fl. de color azul rojzo; 1-5 dm; j.-ag.; v.). p. 155). SAUSSUREA Hojas inferiores of 90 20 O

Hojas inferiores *largamente agudas en ambos extremos* DE, blancas por debajo, más o menos pilosas por arriba y más o menos prolongadas sobre el tallo; hojas ya muy estrechas, ya bastante anchas. (En ocasiones hojas inferiores con la base redondeada y bruscamante estrechada en un peciolo alado: *S. depressa* Gren — *S. alpina* (L.) DC. subsp. *depressa* (Gren.) Nyman). [Roquedos: (I. rojas o rosas; 5-20 cm; II.-ag.; v.). 0

5 vilano blanco en los frutos maduros; involucro lampiño. planta pilòso-algodonosa;

discolor (Willd.) DC.

Saussurea alpina (L.) DC. lb. (Pirineos)

capítulos Staehelina dubia L. Ib. [S, C y E] y Bl. erguidas; STAEHELINA. (+ Véase fig. ST, p. 155). Hojas casi enteras, blancas por su cara inferior, planta con abundantes i solitarios o en grupos de 2 en el ápice de las ramificaciones. (Baldios, matorrales; fl. rosas; 2-4 dm; 1-11; v.). STAEHELINA. 62.

(→ Véase fig. CHA, CH, p. 151). Capítulos dispuestos en un largo racimo; hojas blancas o rubicundas en y resaltado y espínoso. (Yermos; fl. roses; 4-9 dm; jl.-ag.; b.). MUV CHAMAEPEUCE. central cilíndrico, 63.

nervio Chamaepeuce casabonae (L.) DC. Piliostemon casabonae (L.) W. Greuter Ib. [W] [Cultivada y naturalizada] su cara inferior;

CARLINA

64

slucrales internas rosas por ambas menos algodonosas; Brácteas involu hojas más o m

caras;

brácteas apretadas en el ápice, con espinas que sobrepasan los fascículos LA. [Baldios, fl. rosas o blancas, $1-5~\rm dm$, |1-ag., a.~o~b.]. 0 Tallo más o menos ra-inificado y alargado; capítulos de ordinario de menos de 4 cm de anchura.

Brácteas involucraiss internas exténdidas, en fascículos *amanillos*; fruto cubierto de multitud de pelillos de color amarillo brillante; brácteas externas apretadas en el ápiece, provistas de espinas, que no superan a las internas. (Yermos; fl. amarillas; 1-5 dm; Jl.-3g.; b.).

Brácteas involucrales internas extendidas, en fascículos de color blanco amarillento pálido; fruto cubierto por multitud de pelillos blancos. (A veces brácteas con espinas que rebasan las internas, y vilano muy largo: *C. longifolia* Reichenb. — C. vulgaris L. subsp. longifolia Nyman = Ib. [NE]). [Bosques, prados secos, fi. amarillo dorado; 1-4 dm; i.-ag.; b.].

0

Brácteas involucrales medias dotades de espinas muy ramificadas ACL, icholos de las hojas casi diferens involucrales medias dotadas de espinas poco o nada ramificadas ACT;

Tallo simple, bastante a menudo muy corto; capí-tulos de ordina-rio de más de 4 cm de anchura.

Brácteas involucra-les internas de,co-lor distinto al rosa en sus caras.

renciados hasta la misma base; tallo en ocasiones alargado. [Prados, rocas; fl. blanquecinas; 5-30 cm; jl.-s.; b. o v.]. lóbulos de las hojas anchamente reunidos en la parte basal. [Prados, rocas; fl. blancas o amarillas; [Prados, rocas; fl. blancas 5-8 cm; [l.-s.; b. o v.l. THE STATE OF THE S

AII.

Carlina acanthifolia

Carlina lanata L. Ib. y Bl.

ollod

g i

cardiguera Carlina corymbosa L Cardo cuco, cabeza de Ib. y Bl. Carlina acaulis L. Cardina angélica, car Ib [1/2 N] Carlina vulgaris L. ó

Atractylis cancellata 그룹 Lappa communis L. Actium lappa Atractylis humilis Ib. [S, C y E] y B lb. y Bl.

mr.

12

general a 7

anchura del involucro inferior, en [Yermos; fl. rosas; 1-2 dm; j.-jl.; v.]

anchura del involucro en general superior a '(Yermos; fl. rosas; 1-3 dm; j.-jl.; v.).

· ***

tallo anguloso.

COMPUESTAS: STAEHELINA, CHAMAEPEUCE, CARLINA, XERANTHEMUM

Xeranthemum cylindraceum Sibth. et Sm. Ib. lampaza = lb. Bardana,

pelos rígidos.

8-10

Xeranthemum annuum L. Hierba del estornudo, inmortal, seca española = Ib. y Bl.

ATRACTYLIS

Planta anual de raíz delgada; hojas bastante blandas, con dientes terminados en finas espinas C;

Planta vivaz con un tallo subterráneo grueso y leñoso; hojas muy coriáceas, duras, profundamente divididas y provistas de espinas robustas H en el margen;

pelos cortos, las inferiores con la base acorazonada; capítulos casi globulosos; e LAPPA. (→ Véase fig. LA, p. 155). Hojas cubiertas (Baldíos; fl. rosas; 7-15 dm; j.-ag.; b.).

en general menos de 20 flores por capítulo; vilano formado por fladidos, fl, rosas, 2-6 dm; $m_{Y^*-J,:\;\sigma,J}$

0 pilosas y algodo-

más de 20 flores por capítulo; vilano formado por 5 pelos rígidos. (A menudo vilano del fruto máduro largo que el resto del fruto: X. inapertum (L.) Miller. = 'Ib. y Bl). (Baldíos; fl. rosas; 1-6 dm; 1-il.; a.1.

más

XERANTHEMUM 67.

.99

Brácteas involucrales lampiñas por su cara externa A; Brácteas involucrales finamente nosas por su cara externa C;

D

caerule rba cupido Ib. [S, C y E] y Bl. Catananche on Hierba cupido membranosas, parecidas a las brácteas del involucro; hojas inferiores muy $\kappa_{\rm L}$.

j. CAE, p. 1561. Hojas superiores muy pequeñas, yermos; fl. azules rara vez blancas; 4-8 dm; j.-jl.; v

CATANANCHE. (→ Véase fig. alargadas, pilosas. [Roquedos, ye

68

CICHORIUM. extremos y las a -C. endivia L. (Baldíos; fl. azu

69

Cichorium intybus. b. y Bl. (→ Véase fig. C, p. 156). Hojas muy pilosas sobre las nerviaciones principales; tallo con ramificaciones extendidas; capítulos en los axilas de las ramificaciones. En ocasiones brácteas internas del involucro cubiertas de cilios no glandulosos; *C. divaricatum* Schousboe subso divaricacium (Schousboe) P. D. Sell. — escarola, endivia = Ib. [Cultivada]). Is consumente rosas o blancas, 4-10 dm, ||1-s., a., b. o. v.|.

Tolpis barbata (L.) Gaertner Ib. y Bl.

frutos de la periferia con un *vilano en forma de pequeña corona;* flores centrales pardas, el resto amarillas. Baldios; il. del contorno amarillas, las centrales pardas; 1-4 dm; my.-jl.; a. o b.).

Berto/ **Folpis virgata**

anb

pelos iguales

frutos periféricos con un vilano formado por 4-5. (Baldíos, 1. amarillas, 3-5 dm, j.-s., b.).

SB

Brácteas externas del involucro *más cortas* que internas V:

⊕

100

Brácteas externas del involucro *más largas* que las internas B;

TOLPIS

6

0

(L.) Dum.-Courset polimorpha DC. no Hedypnois pol H. cretica (I Ib. y Bl. 0 dilatados tallos divididas; 157). Planta de aspecto muy variable; hojas dentadas, o bien profundamente (Baldíos; fl. amarillas; 1-6 dm; my.-j; a. o.b.). (+ Véase fig. HED, HE, p. frutos maduros arrugados. HEDYPNOIS. en su extremo; f 7

HYOSERIS

e igual en la m Capítulos con 8-15 flores; tallo de extremo y en la base del capítulo, e

oc. ē E G il anchura en e madurez S; ancho en madurez tallo menos ar capítulo en la r

n 20-120 flores; en la base del c

Capítulos extremo q

general formado amarillas; 1-3 dm; f a

brácteas. 9-20 t por my.-

Hyoseris radiata L Estrella Ib. y Bl.

Hyoseris s lb. y Bl.

brácteas.

involucro en general formado por 7-10 (Baldíos; fl. amarillas; 5-15 cm; my.-j.; a.

Rhagadiolus stellatus (L.) (Camarroja, uñas del diablo Ib. [S, C y E] y Bl. de collar

especie de

una

forman (

due

del involucro mayores ; 1-3 dm; ab.-j.; v.).

RHAGADIOLUS. (+ Véase fig. RH, p. 156). Capítulos muy distantes entre sí; brácteas d foliolos triangulares, a menudo pilosos; hojas de formas muy variadas. [Baldíos; fl. amarillas;

73.

SC

6

engrosado

tallo hueco

agudos; t

dientes

Todas las hojas basales, 1-3 dm; jl.-ag.; a.].

ARNOSERIS. (→ Véase fig. AM, p. 156). (Yermos, campos, fl. de color amarillo pálido,

ARNOSERIS.

74

Schweigger et Koerte Arnoseris minima (L.) S Lechuga de cordero Ib.

Aposeris foetida (L.) l lb. [Montañas] con tallos (nervio principal; mayor y el resto perpendiculares al AP, p. 156). Todas las hojas basales, con el lóbulo terminal bosques; fl. amarillas; 1-2 dm; il.-ag.; κ]. APOSERIS. (→ Véase fig. un solo capítulo. [Roquedos, 75

76

183

Lampsana communis (L.) Purga Ib. y Bl. LAMPSANA. (+ Véase fig. LC, p. 156). Lóbulo terminal de las hojas inferiores muy grande; planta casi lampiña o algo pilosa en la base; hojas medias con la base prolongada sobre el tallo. [Bosques, campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-s.; a.l.

sprengerana (L.) Poiret

Picris s

SPR

Capítulo del orden de 5-8 mm de anchu-ra por 8-11 mm de longitud S, hojas de color verde pálido; fruto SPR. (Baldios; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-jl.; a.).

Willd.

pauciflora

Picris p

PAC

HYPOCHOERIS

Capítulos de anchura en general superior a 25 mm; brácteas del involucro pilosas en su cara externa HM; vilano del fruto formado enteramente por pe-los plumosos MA.



Hypochoeris maculata lb.

Serdas 96 Hypochoeris radicata L. Hierba de halcón, lechuga Ib.

Seriola aetnensis L. Hypochoeris achyro Ib. y Bl. glabra Hypochoeris g Oreja de gato ija de gato Ib. y Bl.

(Vill.) Mérat Thrincia hirta Roth. Leontodon taraxacoides Ib. y Bl.

Mérat Sell (Vill.) N et P.D. don taraxacoides ongirostris Finch Roth. Thrincia hispida y BI. subsp. mayor

Apargia taraxaci Willd.

Leontodon

Leontodon villarsii (Willd.) Loisel Leontodon hirtus L.

Gouan Leontodon pyrenaicus lb. [Montañas]

VIII. Leontodon protheiformis L. hispidus L. فزر

MA general

rosetas; tallos algo dilatados en el ápice; brácteas del involucro con algunos pelos Planta vivaz de *raices engrosadas*; involucro HR d supperior a 1 cm; holis cubheras de pelos blanc Prados; il. amarillas; 1-6 dm; 1-rag.; v. l. Planta anual de *raices deligadas*; irvolucro de an-chura, inferior a 1 cm; hojas lampitas HG. (Gampos, baldros; il. amarillas; 1-3 dm. j.-ag.; a.). dispuestas en

0

8

Capítulos en general de anchura inferior a 25 mm; brácteas del involucro lampiñas o solamente pilosas en la parte central de la cara externa, vilano del futo con dientes que rodean los pelos plumosos RA.

anchura en g involucro HR de and de pelos blancos y

(En ocasiones capítulos solitarios si-tuados sobre tallos muy diatados en el ápice U, H. uniflora VIII.) (Prados, bosques, rocas; II. amarillas, 2-5 dm; i-ag.: v.). 0





parte la del

una Tercera del

Raíces no dilatadas; longitud del pico del fruto del orden de

158). Hojas de la base i.-ji.; a.].

SER, p.

(→ Véase fig. SE, mos; fl. amarillas; 1

rígidos. [Yern THRINCIA SERIOLA. rígidos. (Yerr

6.4



adas o bien divididas, con la parte amarillas, 5-10 cm; j.-s.; v.]. Capitulos por lo común erguidos antes de la floración; vilano de igual longitud que el resto del fruto AU, con los pelos dispuestos en una sola fila y plumosos; lóbulos de las hojas por lo común perpendiculares al nervio principal LA, [Praderas; fl. amarillas; 1-4 dm; fl.-0; v.]. AP, AB, p. 157). Tallos progresivamente engrosados hacia el ápice; hojas de en el ápice de los tallos; tallo subtarráneo negruzco. (Roquedos, bosques; en el ápice de los tallos; SIA. (→ Véase fig. resto; planta pilosa LEONTODON APARGIA. que el resto:

resto del fruto TU.

0

Raíces dilatadas; longitud del pico del fruto del orden de

10



A REAL PROPERTY.

☐ Hojas con pelos, la mayor parte de 1 mm o más, simples o rara vez terminados en 2 dientes; brácteas externas del involucro casi lampiñas; hojas más o menos divididas V, [Baldios; fl. de color amarillo pálido; 1-3 dm; jl.-3g-; v.l. amarillas; 1-4 dm; j.-jl.; v.].

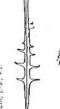
1-5 dm; i.

Planta
que no
presenta
simultáneamente las características an-

4

- Capítulos colgantes antes de la floración, vilano con los pelos dispuestos en dos filas, los exteriores cortos y no plumosos.

Hojas y tallos lam-piños, o bien con pelos simples que a veces llevan 2-3 dientes en el ápice.



S

Hojas y tallos cubiertos enteramente de pelos, que en su mayor parte son estrellados en el ápi- ce y presentran de o 5 amas CARI, hojas más o CRI menos dividias C; trutos con un largo bico CR; tallo subterráneo hinchado. [Roquedos; talludes secos; fl., stallo subterráneo hinchado. [Roquedos; talludes secos; fl., stallo subterráneo hinchado.]

D

O Hojas lampiñas o bien con pelos simples; rectángulo carente de pequeñas fibras entre las flores, incluso en la periferia. If Roquedos, pastizales; il. amarillas o anaranjadas, 5-20 cm; I-ag; v.I.). O Hojas cubiertas de pelos PR, AL, 2-3 dientes en su extremo. La alpinus VIII. —L. hispidus L. subsp. alpinus sur extremo. La alpinus VIII. —L. hispidus L. subsp. alpinus Sell.—). [Prados, baldos, baldos, Il. amarillas vergions]. AL

PICRIS 82.

Planta anual de raiz bastante delgada; fruto maduro f*uertemente arquea-* do *y plegado de través*, formado como por anillos superpuestos visibles a simple vista SPR, PAU.



HELMINTHIA. las basales mayo

83.

involucro abierto H tres madurar de los frutos; foliolos a menudo vueltos hacía fuera. (En ocasiones involucro estrechado más abajo del extremo SP: P. sprinulosa Berrol. — P. interacio: des L. subsp. sprinulosa (Bertol.) Arcangeli









Picris hieracioides L Parracas Ib.

Helminthia echioides (L.) G. Picris echioides L. Raspasayo, cardo perruno Ib. y Bl.

Scop. Urospermum dalechampii lb. y Bl. tallo

dividi- Urospermum picroides Ib. [S y E] y BI.

Scorzonera austriaca Willd. mm por 2 de anchura, en general. j.-ji.; b.]. 1 cm, hojas inferiores de menos ue e min ue economia. Bladios, bosques, 2.3 dm, my-ji, vi. l l lores amarillas; involuco de anchura en general superior hojas inferiores de anchura superior a 6 mm. (Baldios, prados; 1-4 dm; my-ji, vi.).

Scorzonera

e

inferior

común in anchura.

유으

de anchura por nenos de 4 mm

Scorzonera hispanica L.
Scorzonera, churrimana, ss.
salstif de España
Ib. y Bl.
Scorzonera humilis L.
Escorzonera enana
Ib.

negro,

Scorzonera aristata Ramond Ib. [Pirineos]

- Planta vivaz o bienal SPI; fruto poco arqueado HE, casi recto, liso o finamen-te arrugado o plegado;

1581. Brácteas del s. campos; fl. ama des L. = Ib.). Véase fig. H, p [Baldíos, solar

enrolladas hacia fuera por los bordes y cubiertas de pelos rígidos; hojas o dm; ji -o.; a.1. 0 4-10 Brácteas del involucro D cubiertas en su totali-dad por una piliosidad algodonosa que no sobre-pasa, en general, los 2 mm de longitud;

mayores en vez llado, negruzco. amarillo pálido; 1-3 cada hojas basales con division subterráneo desarrollado, [Baldíos, fl. de color amaril

Scorzonera hirsuta Ib. [NE] te los cuales los mayores superan, por lo común, los 2 mm de longitud, hojas basales i amarillo dorado; 1-4 dm; j.-jl.; a.l. qe rígidos, o de color Brácteas del involucro cubiertas de pelos das, dentadas; raíz dilatada. [Yermos; fl. 85. SCORZONERA ▼ Fruto piloso HIR; ho

0

medias progresivamente estrechadas en dirección base-ápice, os; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-jl.; a.l. Flores parpuras; involucro de anchur 1 cm; hojas inferiores de menos de (Baldíos, bosques; 2-3 dm; my-j; v.l. J. H (en Pase del tallo rodeado por restos de hojas viejas, de las cuales se conserva únicamente la trama de los nervios SA. ito piloso HIR; hojas muy neral menos de 2 mm de

E SE Brácteas externas del involucro mucho más cortas que las restantes HUM; del involucro rela-s y poco numero-Brácteas internas del involu tivamente grandes y poco sas HIS;

fruto maduro de longitud superior a 9 r (Prados secos; fl. amarillas, 4-12 mm;

Brácteas externas del involucro tan largas como las restantes

Brácteas internas del involucro poco distintas de las restantes HIS; fruto maduro de menos de 9 mm de longitud por 1 mm de anchura.

Base del tallo no ro-deada por una trama formada por restos de hojas viejas HU.

0

Fruto Iampiño.





frutos del contorno cubiertos de pequeños tubérculos; tallo com-pacto, (Baldios, rocas; fl. amarillas; 1-4 dm; j.-jl.; v.l.



Podospermum laciniatum (L.) DC. Scorzonera laciniata L. Barbajas, zuragallos Ib. y Bl.

TRAGOPOGON

87.

Fruto con un pico dilatado en su extremo y luego como estrangulado bajo el vilano ORI;

Fruto cuyo pico tiene una longitud del or-den de 1 vez y 3/4 o 1 vez y 1/2 la del res-to del fruto MAJ; Fruto cuyo pico es casi igual al resto del fruto PR; e Pico del fruto más o menos distado en su extremo pero no netramente estrangulado bajo el viano PR, MAJ, bráctes del involucro por lo comuna na largas o más que las flores.

Todas las flores ama-rillas.

+

ORI

bracteas del involucro, por lo común, más cortas que las flores (T, orientalis L. -T, pratensis L. subsp. orientalis (L) Celak-).

involucro en general formado por de por 8 bafeteas casi de famisma longitud que la la flores. [Prados; 1t. amarillas; 3-9 dm; my-49; b.]. Involucro formado por 10 a 12 brácteas más largas que las flores TM. [Prados; 1t. amarillas; 3-9 dm; my-1l; b.].

Tragopogon pratensis Barba de cabra Ib.

Jacq.

Tragopogon major J T, dubius Scop. Ib.

Tragopogon porrifolius L. Saisifi blanco, barba cabruna Ib. y Bl. Geropogon glaber color periferia de color violeta-rojizo, y las centrales de

æ

flores de

(En ocasiones

(as; flores de color violeta-fila o violeta oscuro. = **[b]**, [Lugares secos; 2-10 dm; j.-il.; a. o b.].

No todas las flores amarillas; amarillos. T. crocifolius L. = 1

+

GEROPOGON Brácteas del invo

88

MA

-B

EVA

pico

del

alrededor

dientes

CHONDRILLA. (→ Wease fig. C, CJ, p. 159). Tallo cubierto en su parte inferior de pelos duros y recurvados; frutos con 5 (§uelos arenosos, orillas de ríos, baldíos; fl. amarillas; 6-12 dm; 1-s.; b.).

89

Brácteas del involucro, por lo común, algo más largas que las flores, hojas (Baldíos, fl. de color rosa liláceo: 2-6 dm, m_{Y-1} : a. o b.).

Tragopogon hybridus L. Ib. [S] y Bl.

Chondrilla juncea L. Achicoria dulce, lechuguilla, Ib. y Bl.

Willemetia apargioides Less. Calycocorsus stipitatus (Jacq.) Rauschert

Willemetia prenanthoides Gren. et Godron

Taraxacum dens-leonis Desf. incl. in T. gr. officinale Diente de león, achicoria amarga Ib. y Bl.

WILLEMETIA

Brácteas del involucro cubiertas de pelos negros patentes AS; 0

Brácteas del involucro

0

91



amarillas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.]. capítulos. con numerosos rocas; fl. base, en general cm; jl.-ag.; v.]. (Baldios, capítulos. planta ramificada desde la [Baldíos; fl. amarillas; 10-15 S de en general con planta

TARAXACUM. 1— Véass fig. DL, T, p. 159).
Hojas extendidas formando roseta, con lóbulos triangulares. (A veces hojas poco dentadas externas del involucro aplicadas sobre el resto: T, palustre DC. —incl. Lar, officinale, o ben hojas aplicadas al suelo con el limbo ensanchado O: T, obovatum (Wills), DC. = Ib. v Bil.).
(Wills), DC. = Ib. v Bil.).
(Baldios, bosques, campos, prados, caminos, fl. amarillas; 5:30 cm; mz-s: vil

Lactuca viminea (L.) J. et C. l Lechuga de asno Ib. y Bl.

hojas basales muy profundamente divididas, con lóbulos fuertemente dentados; flores amarillas, a veces lilas por debajo. [Baldios, fl. amarillas; 2-10 dm; il.-ag.; b.],

Hojas cuyo limbo se prolonga a la lar-go del tallo CHO;

LACTUCA

92.

Pico del fruto cuya longitud es del orden del resto del fruto lejemplo: SALJ.

◁

Hojas cuyo lim-bo no se prolon-ga a lo largo del tallo.

+

Flores ama-rillas, a ve-ces violá-ceas o rojizas por fuera.

SAL

Borde de las hojas *liso* SA, tallo casi sin espinas, fruto maduro lampiño en su extremo. [Baldios; fl. amarillas; 8-25 dm; jl.-ag.; b.].

Presi.

Lactuca saligna lb. y Bl.

Lactuca scariola L L. serriola L. Ib. y Bl.

S. C. C.

Hojas con pequeños dientes espinosos en los bordes SC; tallo con aguijones numerosos en su parte inferior; fruto madrio muy pilose en su extremo, a veces sin pelos (L. wirosa L. = lb. y Bl.); aveces numerosas hojas abrazadoras (L. sativa = lb. y Bl. (Cultivada y subespontáneal).
[Yermos; fl. amarillas; 8-22 dm; il-ag.; b.].

Lactuca chaixii Vill.

Lactuca perennis L. Lechuga azul lb. (S, C, y E)

en gene-a Pourret;

hojas superiores con espinas muy largas. (Bosques; fl. amarillas, a menudo rojizas por debajo; 6-20 dm; jl.-ag.; b. J.

CHA

Fruto cuyo pico es más corto que el resto del fruto CHA; raíz engrosada;

◁

TEN

4

Flores azul-violáceas, Ilias o blancas, fruto terminado en un pico más o menos largo P, TEN, hojas inferiores divididas una vez, con lóbulos arqueados.

4

Germ. Mycelis muralis (L.) Dumort Lechuga de pared = lb. Phoenopus muralis Coss. Mycelis muralis (L.) Dum debajo. (En ocasiones vilano amarillento y capítulos en flor, en general, ad, de morox de 2 cm y 1/12 de anotura; <u>L. tenerrima</u> Pourrer; lb (S, C y E J y BL). Liaderas secas, campos; fl. de color azulvioláceo, lilas o blancas; 2-5 dm; my.-ag.; v.l.

PHOENOPUS. (+ Véase fig. M, p. 159).
Hojas profundamente divididas, con los lóbulos a menudo divididos en otros lóbulos más pequeños, irregular y anchamente dentados; hojas glaucas por [Baldios, bosques; fl. amarillas; 3-10 dm; jl.-s.; a.l.

Lechuga de neore Ib. [Montañas N y E] Sonchus arvensis L. Cerraja, hierba del sacre Ib. [N, C y E] Prenanthes purpurea muy

pedúnculos

tallos finos; flores sobre

grises;

frutos maduros

por debajo;

PRENANTHES (→ Véase fig. PR, p. 158). Hojas ligeramente estrechadas por encima de la base, blandas, glaucas p delgados y colgantes. [Bosques, prados; fi. rojas o rosas; 6-15 dm; ji.-s.; v.).

PRENANTHES

-S. V.

dm; jl.

(Campos;

frutos redondeados.

J.

dos lóbulos

Hojas medias que abrazan el tallo mediante redondeados AR, fruto maduro pardo;

Sonchus palustris

frutos cuadrangulares. [Suelos húmedos; fl. amarillas; 8-30 dm; jl.-ag.; v.l.

Hojas medias que abrazan el tallo mediante dos lóbulos agudos PA; fruto maduro amarillento;

+

pilosos, con pelos glandulo-

Capítulos muy

SONCHUS

95. Θ Sonchus tenerrimus L Cerraja de pared Ib. y Bl.

rajón, Sonchus oler Cerraja, cerri Ib. y Bl.

rraja Ib. y Bl. Sonchus

Sonchus maritimus L. Ib. [Litoral] y Bl.

187

Fruto maduro fuertemente arrugado transversalmente OLE; abrazan el tallo mediante 2 lóbulos puntiagudos OL. (Campos; 1. amarillas; 2-8 dm; 1-d.; a.). ASP ASP Fruto maduro apenas arrugado transversalmente o bien liso ASP, hojas que abraza el tallo con 2 lóbu. Elos de contorno redondo deado AS, MA. Φ r Fruto maduro del orden de 2 vaces más largo que ancho, de forma ovalada OLE, ASP: hojas sin



Fruto maduro 4-5 veces más largo que ancho, casi cilíndrico TE;

Capítulos con *brác-*teas des-

Θ

*

de pelos to solamen-te un poco algodono-sas.

hojas pecioladas con lóbulos poco o nada dentados. (Baldíos; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-jl.; a.).

hojas que

Hojas que abrazan el tallo mediante 2 l'obulos espiralados AS; margen de las hojas con dientes espinosos ericanos. (Campos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-d.; a.l. Hojas que abrazan el tallo mediante dos flobulos no espiralados MA; hojas con dientes muy separados entes í. (Canagales, ilional; fl. amarillas; 5-12 dm; il.-ag.; v.).

_





Mulgedium alpinum (L.) Less. Cicerbita alpina (L.) Wall. Ib. [Pirineos] Mulgedium plumieri (L.) DC Cicerbita plumieri (L.) Kischleger Ib. [Pirineos y Asturias] Picridium vulgare Desf. Reichardia picroides (L.) Roth Cosconilla, lechuguilla duice Ib. y Bl. Zacintha verrucosa Gaertner Crepis zacintha (L.) Babcock	Pterotheca nem C. A. Meyer Crepis sancta Ib. y Bl. Serie 3	Serie 2 - p. 188. Serie 2 - p. 188. Crepis suffreniana DC. Crepis setosa Haller fil.) DC. Crepis setosa Haller fil.) DC. Crepis setosa Haller fil.) DC. Crepis vesicaria L. subsp. haenseleri (Boiss, ex DC.) PD. Sell. Barkhausia leontodontoides DC. Crepis leontodontoides All. Barkhausia erucaefolia Gren. et Godron Crepis bursifolia L. Barkhausia erucaefolia Gren. et Godron Crepis bursifolia L.	Barkhausia albida (VIII.) DC. Soplatobos Ib. Barkhausia foetida (L.) F. W. Schm. Crepis foetida L. Ib. y Bl. Serie 7 → p. 189. Serie 3 → p. 190.	Crepis bulbosa (L.) Tausch Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass. Ib. y Bl. Crepis aurea (L.) Cass. Crepis praemorsa (L.) Tausch Crepis praemorsa (L.) Tausch Crepis pygmaea L. Ib. [Montañas] Crepis jubata Koch C. rhaetica Hegetschw.
 96. MULGEDIUM ▼ Brácteas del involucro piloso-glandulosas AL; fruto maduro sin pico, como cortado en el ápice. ▼ Brácteas del involucro piloso-glandulosas AL; fruto maduro sin pico, como cortado en el ápice. ▼ Brácteas del involucro lampiñas PL; pl. PlC, p. 1581. 97. PICRIDIUM. (→ Véase fig. Pl. PlC, p. 1581. 97. PICRIDIUM. (→ Véase fig. Pl. PlC, p. 1581. 98. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 98. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 98. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 99. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 90. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 90. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 91. PlC, p. 157). 92. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 93. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 94. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 95. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 96. ZACINTHA. (→ Véase fig. VE, ZA, ZAC, p. 157). 97. PlC MIDIONO COMPACINATION CO	is en el dorso; frutos de la periferi ncluido el pico	Serie 1 Brácteas del involucro estrecharmente membranosas en los márgenes, cubiertas de paqueños pelos glandulosos; hojas basales profundamente dividadas, terminadas en un fóbulo más grande y obtuso. [Suelos arenosos, baldios; il. amarillas; 5-12 cm; mvj.; a.]. Serie 1 Brácteas del involucro estrecharmente membranosas en los márgenes, cubiertas de paqueños pelos glandulosos; hojas basales profundamente dividadas, terminadas en un fóbulo más grande y obtuso. [Suelos arenosos, baldios; il. amarillas; 5-12 cm; mvj.; a.]. N Brácteas del involucro provisto en el dorso de palos rigidos, extendidos pelos signos que a proximadamente al capitudos numerosos al final de ramifica- esta del futto, o bien le paga cen pelos rigidos. Brácteas del invo- aproximadamente al proximadamente al capitudos numerosos al final de ramifica- esta capitudos poco numerosos al final de ramifica- ciones delgadas LE brácteas del involucro poco indias sin pelos so casi; il amarillas; 1-2 dm; mvj.; v.). Beladios; II. amarillas; 1-2 dm; mvj.; b.]. Beladios; II. amarillas; 1-2 dm; mvj.; b.]. Beladios; II. amarillas; 1-2 dm; mvj.; b.].	Serie 3 Serie 4 Trucs centrales más largor lo común de más de 10 mm de dismetro. For Eladios: 11 de color amarillo pállido; 1-4 dm; 1-ag; v.1 Trucs centrales más largor que los periféricos F; capítulos, por lo común, de menos de 10 mm de dismetro. Serie 3 Serie 4 Serie 3 Serie 4 Serie 4 Serie 4 Serie 5 Serie 5 Serie 5 Serie 5 Serie 6 Serie 7 Se	 ★ Baices dilatadas en tubérculos en sus extremos; planta de tallo reptante BU; capítulos solitarios; de tallo reptante BU; capítulos solitarios; de tallo reptante BU; capítulos solitarios; de tallo capítulos solitarios. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 1-5 dm; my-i; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 2-5 dm; my-i; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 2-5 dm; my-i; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 2-5 dm; my-i; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 2-5 dm; my-i; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 5-15 cm; il. amarillas; 5-15 cm; il. amarillas; 3-10 cm; ilag; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 3-10 cm; ilag; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 3-10 cm; ilag; v.l. ★ Brácteas del involucro muy pilosas, prados; II. amarillas; 3-10 cm; ilag; v.l.

- Crepis pulchra L.	io. Crepis biennis <i>L.</i> Ib.	Crepis tectorum L. Ib. INE)	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	Crepis blattarioides (L.) Vill. Crepis pyrenaica (L.) W. Greuter Ib. [N y E]	Crepis succisifolia (AII.) Tausch Crepis mollis (Jacq.) Ascherson Ib. [E, Pirineos]	Crepis virens L. C. capitiaris (L.) Wallr. Ib.	Crepis grandiflora (All.) Tausch C. conycifolia (Gouan) A. Kerner Ib. (Prineos)	Crepis nicaeensis Balbis Ib.	Soyeria montana Mann. Crepis bocconi P.D. Sell Soyeria paludosa (L.) Godron Crepis paludosa (L.) Moench Ib.	um). Sarie 1 → p. 191. Sarie 2 → p. 191. Sarie 3 → p. 192.	Serie 4 + p. 192. Serie 5 + p. 192.	Serie 6 + p. 193.	Serie 7 - p. 193.	Serie 9 → p. 193.	Serie 10 → p. 194. Serie 11 → p. 194.
Brácteas del involucro <i>lampiñas en su cara extarior;</i> involucro cilíndrico PU; hojas superiores muy largas y enteras, las basales fuertemente dentadas; fruto amarillento, alargado P. (Campos, laderas, II. amarillas, 3-8 dm; my-1i.; a.).	+ Hojas medias <i>más o menos aplanadas</i> , profundamente divididas; estigmas <i>amarillos</i> ; brácteas exteriores del involucro extendidas B. hojas basales divididas en lóbulos por lo común dirigidos capacidas en su (Prados, vermos; fl. amarillas; 4-8 dm; mv1; b.).		Hojas medias prácticamente en forma de violin LA; las basales protundamente divididas y terminadas en un lóbulo mucho más grande que los restantes; involucro con las brácteas largamente estrechadas en punta y cubiertas de pelos glandulosos. In amarillas; 3-6 dm; jlag.; vl.	brácteas del involucro cubiertas de pelos, por lo menos de longitud; hojas medias de pelos, por lo menos de longitud doble a la anchura de la bráctea. Red Prados, por lo medio de 2 orespirados Prados, por lo menos de longitudos Prados Prado	Hojas basales <i>enteras o bien con dientes apenas insinuados</i> SU, brácteas del involucro negruzcas, pilosas y glandulosas. [Bosques, prados; fl. amarillas; 2-5 dm; li-ao; vl.	fruto maduro VIR, en general de 10 mm de longitud $lacktrian$ o menos.	dentadas o bien pro- fundamen- te dividi- das.	por brácteas sinvolucrales provistas de pelos bas- negruzcas. (Baldios, II. amarillas, 2-5 dm; my-i; b.).	102. SOYERIA — Brácteas involucrales con pelos no glandulosos; hojas medias más o menos abrazadoras MO; hojas ciliadas y más o menos pilosas; capítulos solitarios. (Prados, roquedos; fl. amarillas; 2-5 dm; jlag.; v.). — Brácteas involucrales con pelos glandulosos, hojas medias que abrazan el tallo mediante 2 orejuelas dentadas PAL; hojas lampiñas; capítulos agrupados en corimbo. (Suelos húmedos; fl. amarillas; 3-6 dm; jlag.; v.).	(Es imposible resumir aqui las descripciones de subespecies de este género, nos remitimos a los trabajos especiales sobre los Hieracium). [de pelos glandulosos, al menos en los márgenes, a menudo mezclados con otras clases de pelos. e las holas aamificados, como plumosos.	5	Hojas basales a menudo ausentes; no aparecen nuevas rosetas de hojas pelos glandulosos en los márgenes de las hojas.	Hojas basales	
↑ ⊕ Brác basa	Serie 2 D Bráct	CBra	Hojas medias p grande que los [Prados, roqued	10 / T	0	forms de violin, las basales no termina-das en un lóbulo grande.			102. SOYERIA — Brácteas involucrales pilosas; capítulos so — Brácteas involucrales tulos agrupados en	103. HIERACIUM. (Es imposible ⊕ Fruto maduro de longitud inferior a 2 mm.	Hojas A	sopejozai	<u> </u>	nes de pela serio nues cla se hojas i plumosos	renes caren co se soles de

de la salud,

Hieracium pilosella L. Vellosilia, cerrilejo, hierba di oreja de ratón Ib. y Bl.

brácteas involucrales a menudo cubiertas de pelos negros; flores del contorno a menudo rojizas por fuera; tallos acostados sobre el suelo. [Prados, yermos; fl. amarillas; 5-30 cm; my-n.; v.].

Hojas de color verde pálido, con largos pelos; parte alta de la planta provista de pelos negros grandulosos. [Prados, rocas; fl. anaranjadas, al menos las exteriores; 1-5 dm; j.-3g.; v.l. (fig. AU).

Serie 2.

.4 Hojas con algunos pelos aquí y allá; tallo poco piloso. → Véase H. auricula, p. 192.

. Hojas cubiertas de una pilosidad fina y apretada por su cara inferior, a menudo también con pelos más largos, tallo piloso Pi;

Serie 1

+

Hieracium aurantiacum L.

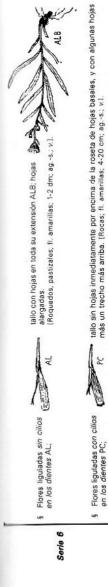
g eues

Hieracium albidum Vill. H. Intybaceum All.

ALB

Hieracium picroides Vill.

Hieracium auricula auct. H. Iactucella Wallr. Ib. Hieracium cymosum Vill halleri \ Hieracium hojas con algunos pelos largos aquí y allá; ápice del tallo y capítulos piloso-algodonosos. (A veces capítulos numerosos y hojas muy pilosas: H, pratense Tausch -H. caespitosum Dumort-1. [Prados, bosques, declives; t1, amarillas; 1-3 dm; j-ag; v1. parte superior del tallo algodonosa, cubierta de pelillos glandulosos negros. [Rocas, prados, fl. amarillas; 5-15 cm; ag.-o.; v.]. de pelos más largos que la anchura de la bráctea. (Rocas, prade-ras; fl. amarillas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.l. brácteas involucrales con algunos pelos cortos hacia su extremo. (Rocas, prados, fl. amarillas, 1-2 dm; j.-ag.; v.). casi todas las hojas basales, mucho mayores que las pocas-hojas del tallo; involucro de los capitulos en general de mentos de 8 mm de anchura. (En ocasiones capítulos de 10 o más milímetros de longitud, y hojas provistas de largos pelos GL: H. glaciale Lech., o bien tallos casi lampiños PR: H. praealtum VIII. = Ib.) rocas, baldios; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; v.]. AL JAC Hojas basales poco o nada dentadas AL, sin peciolo claro; brácteas involucrales provistas en su extremo THE WAR nd, 5 3 Hojas basales profundamen-te dentadas JAC γ con largos peciolos; Hojas obtusas en su extremo PU, cu-biertas de largos pelos que rebasan los márgenes y el ápice de la hoja; No. • Hojas en su mayor parte agudas en su extremo [ejemplo: GL]; Tallo florido en general con 1 o 2 capítulos solamente. 0 0 Tallos alargados y acostados sobre el suelo AU; Ausencia de ta-llos alargados y acostados sobre el suelo. Serie 4 Serie 3





sin peciolo, pero nunca abrazadoras por Hojas superiores estrechadas en peciolo en la base, o bien de dos anchas orejuelas [ejemplos: VLD, CY, PY]. [Praderas, bosques, roces; fl. amarillas; 3-7 dm; jl.-s.; v.].

Serie 7



Tallo con ramas flo-ridas prácticamen-te a partir de la misma base, sin hojas desarrolladas a lo largo del tallo VIR;

Hieracium virgaurea

brácteas involucrales mayores casi lampiñas; hojas basales pecioladas, con pilosidad poco densa. Flocas, bosques; fl. amarillas; 2·4 dm; j·ag.; κ1.

Estilos *amarillos*; brácteas externas del involucro recurvadas hacia el exterior en su extremo; hojas alargadas UM, no abrazadoras. [Bosques, prados, rocas; fl. amarillas; 2-12 dm; [il-s; v.].

Tallo sin ramas floridas en toda su extensión, y sí en cambio con hojas desarrolladas.

×

Serie 8

Estitos pardos; brácteas involucrales normalmente apretadas; hojas inferiories a menudo de 3-4 veose más largas que anchas, el resto más largas y más pequeñas hacia el ápice L. Imás largas, y más pequeñas hacia el ápice L. Bosques, grados, rocas, fl. amarillas; 2-10 dm, jl.-s.; v.].

ST

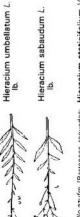
flores de color amarillo azufre. [Barrancos, roquedos; fl. amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; κ].

Hieracium staticifolium VIII. Tolpis staticifolia (AII.) Schultz Bip. Heracium glaucum A//.

flores de color amarillo dorado. [Roquedos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-ag.; v.].

pseudocerinthe Koch Hieracium pumilum *Lapeyr.*H. breviscapum DC.
Ib. [Pirineos E] Hieracium amplexicaule Hieracium jacquinii Vill. Hieracium lanatum Vill. Hieracium hojas superiores ovaladas, poco agudas; planta con pelos glandulosos de color amarillo pálido. [Rocas; fl. amarillas; 2-4 dm; jl.-ag.; v.]. 4 017 R The state of the s hojas superiores más o menos triangulares y agudas A; pelos glandulosos, a menudo pardos o negros en la base. [Roquedos; fl. amarillas; 2-4 dm; jl.-ag.; v.]. = Hojas por lo común muy pilosas, a menudo con pelos muy apretados que cubren totalmente la hoja LA. (4 veces pelos poco densos LI: *H. liotrardi* VIII.; o bien hojas muy dentadas, con peciolo poco diferenciado, y a menudo con un único capito RU: *H. rupastre* AII.)
[Poquedos, pastitales, fl. amarillas; 5-40 cm; Il-ag.; v.l. MA Warre O Hojas basales profundamente dentadas
AM, por lo menos en la base; Hojas basales apenas dentadas PS; Tallo florido en gene-ral con numerosos capítulos. -

Hieracium prenanthoides Vill. Hieracium cydonifolium Vill. VLD VLD ح



cubiertas de poco agudas en su extremo GLC,

de una pilosidad

cubiertas

ST,

puntiagudas

Brácteas involucrales blanco-algodonosa;

Brácteas involucrales pelos estrellados;

Olo

•• •• 6 elles

Hieracium mixtum Froelich

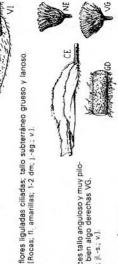
Hieracium alpinum All.

Hieracium villosum

61.8

hojas enteras, muy pilosas y casi todas basales; tallo subterráneo engrosado. (Rocas; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-ag.; v.l. Estigmas amarillos; tallo con más o menos hojas y, por lo común, varios capítulos; hojas medias del tallo bien desarrolladas GLB, VI. [Rocas, prados; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-s.; v.). Estigmas pardos o pardoscos; tallo, en general, con un único capítulo AL, GLD, con el involucro muy piloso. (Tallo con pelos gladudiosos negos CC) 4. *Janaduliferum* Hoppe; o bien tallo con pelos no glandulosos PL: 4. *piliferum* Hoppe).

[Rocas, pastizales; 1. amarillas, 1.2 dm; 11.-ag.; v.). Ξ Hojas desarrolladas basales en su totalidad, con numerosos pelos SX de, por lo menos, 5 mm de longitud; Brácteas involucrales γ ápice del tallo con largos pelos MI; 0 0 = Serie 10. Serie +



Hojas *medias abrazadoras* [ejemplo: CE]. A veces tallo anguloso y muy piloso (GD; brácteas involucrales aplicadas NE o bien algo derechas VG. Prados, bosques, rocas; fl. amarillas; 2-6 dm; il.-s., ν.).

Hieracium cerinthoides L. Ib. [Pirineos] Hieracium gr. r lb.

Andryala sinuata l A. integrifolia L.

Hieracium saxatile V H. gr. phlomoides Ib. [Pirineos E, C]

Andryala ragusina lb. [S, C y E]

COMPUESTAS: HIERACIUM, ANDRYALA

Vilano formado por pelos *blancos,* de longitud inferior a 6 ve-oes la del resto del fruto maduro RA;

Vilano formado por pelos algo verdosos o rubicundos, de longitud superior a 6 veces la del resto del fruto maduro Si; ANDRYALA ◁

As

involucro cubierto de pelillos algodonosos no glandulosos. Pedregales, rocas; fl. amarillas; 2-4 dm; i.-jl.; v.l.

involucro cubierto de pelos largos y pelos glandulosos. [Pedregales, baldios; fl. amarillas; 3-8 dm; jl.-ag.; a.].

X.

Hojas medias no abrazadoras fajemplos: SI, M. MUJ; hoja desarrollada sobre el tallo M. MU, IA veces hojas numerosas a lo largo del tallo SI: H. sylvati-cum Lam. — Inol. in H. gr. murorum—). [Prados, bosques, rocas; fl. amarillas; 2-10 dm; į-s; v.].

+

Hojas sin todas estas características a la vez.

Serie 12

Scolymus maculatus L. Tagarnina Ib. [S, C y E] y Bl.

tallo con anchas alas,

todos los capítulos en el ápice de los tallos M; (Campos, vermos; fl. amarillas; 3-10 dm; jl.-ag.; a

las

blancas;

manchas

hojas con m. divididas M.

Anteras pardas; superiores muy

00 Scolymus grandiflorus Desf. Ib. [S]

Scolymus hispanicus L. Cardillo, cardo, cardón, lechar, cardillo bravío Ib. y Bl.

cm:

2-8

[Campos, baldíos; fl. jl.-s.; b.].

Hojas que rodean el capítulo de menos de $\mathit{3}$ c cm de longitud; capítulos dispuestos en un racimo alargado H.

0

sin

hojas a

Anteras amarillas; manchas blancas.

Hojas que rodean el capítulo de $m \dot{a} s$ de 3 cm de longitud; capítulos poco numerosos G.

Θ

AMBROSIÁCEAS

dm; j.-jl.; v.].

2-5

=

(Campos, yermos;

Xanthium strumarium I Cadillo, cachurro, bardana arrancamoños = Ib. y Bl. Xanthium spinosum cachurrera, pegotes, ce Ib. y Bl. hojas con 3-5 lóbulos, muy blancas y algodonosas en su cara inferior. (Baldíos, vertederos; 11. verdosas; 2-8 dm; j.-ag.; a.1.

de

maduros

Frutos cubiertos de espinas derechas, ganchudas solamente en el ápice X, capítulos longitud inferior a 2 cm. [Baldíos, ribazos; fl. verdosas; 2-6 dm; j.-s.; a.].

trifurcadas al lado de las hojas S;

XANTHIUM

Tallo con

Φ Φ

Tallo no

cepacaballo

macrocarpum DC.

bardana r s. y Bl.

Xanthium r lb. y Bl.

9.

LOBELIÁCEAS

= [Baldios; f MAC Frutos cubiertos de espinas arqueadas desde la base MAC; capi-tulos maduros de 2 o más cm de longitud. (En ocasiones espinas del fruto de igal longitud que la anchura del resto del fruto: X. tralicum Moretti — strumarium L. subsp. italicum (Moretti) D. Löver — Ib. y Bl.).

verdosas; 2-3 dm; jl.-o.;

LAURENTIA .
[1 esp.] LOBELIA . [2 esn] 2

ramas LA

tallos o

sol

de

en el extremo

corola no hendido; flores solitarias

B

qe

tubo

ep.

Cáliz de mei

LOBELIA

Hojas repartida casi de igual l

de 3 r ap

Cáliz de más

mm de longitud; tubo de la corola como hendido longitudinalmente; flores en racimos

4 p. 195.

195

ď

Lobelia dortmanna L. Lobelia urens L.
Matacaballos
Ib. [W]

> mayores que las basales. común en un peciolo y por lo LAURENTIA. (→ Véase fig. LA, más arriba). Hojas medias (Baldíos; fl. azules, con una mancha blanca; 3-12 cm; my.-j.; a.1. Hojas basales en su totalidad; pedúnculo de la flor longitud igual a 3-5 veces de la bráctea D; 5

80 Q tidas a lo largo del tallo; pedúnculo de la flor al longitud que su bráctea UR; qe

las superiores agudas. húmedos; fl. de color a hojas dentadas, l (Bosques, suelos

azules; 2-8 dm; jl.-ag.; v.]. hojas enteras y obtusas. [Suelos húmedos; fl.

claro o lila; 2-8 dm; ¡l.-ag.; v.].

Laurentia michelii DC. L. gasparrinii (Tineo) Ib. [N y W] y Bl.

CAMPANULÁCEAS

0 una estrella base, formando como O Anteras reunidas por la (MO, figura aumentada);

Corola dividida hasta la base; divisiones estrechas.

4

fruto que se abre por 2 o 3 orif de estrella; for alargadas. Anteras no en forma en masas globosas o 0

 Todas las hojas pecioladas, limbo casi tan ancho como largo W.
tallos muy deligados, futo que se abre por medio de valvas.
 Planta que no presenta a la vez todos estos caracteres; futo que se abre por medio de orificios siluados lateralmente. a acampanada; o ovalado o en de cono inver-Corola o ovario o forma d tido.

0

Corola no acampanada; ovario alargado [ejemplo: S, H]

0

Corola no dividida hasta la base, divisiones normalmente ensanchadas.

◁

fruto que se abre en el ápice como por dos pequeñas puertas; flores agrupadas en capítulos globosos, hojas mentas u onduladas, sin peciolo.

Mo fueras u onduladas, sin peciolo.

Véase debajo las figuras I, HUI. (2) 0 10

p. 196. d PHYTEUMA (7 esp.) JASIONE -5

196. + p. 200. WAHLENBERGIA [1 esp] CAMPANULA io.

197 197. o. d 4.

SPECULARIA [3 esp.] œ.

Jasione montana L Botón azul Ib.

anual o bienal; hojas superiores algo más largas que la separación entre 2 hojas l. azules; 1·5 dm; j.·o.; a. o b.).

brotes en la base, prados secos; fl. a

de de

Planta carente ([Bosques, colina

JASIONE

-11 Jasione perennis L J. laevis Lam. Ib. [C, S y W]

separación entre hojas

문

*

hojas superiores, por lo común, mucho más largas que la se contiguas. (A veces tallo de 2-6 cm. con muchas hojas HU, cáliz con bordes lanoso. J. humilis (Pers.) Loisel. — J. críspa (Pouret) Samo. — = Ib. [NE].

base

9

ue

brotes (

presenta

Planta que P PE, vivaz;

p. 196.

197. d N Serie

Phyteuma pauciflorum

Vill. Phyteuma charmelii ' lb. [Montañas] Phyteuma hemisphaericum L. Ib. [Montañas]

orbiculare L. El Phyteuma c

d 2

debajol

РО,

veces más

cabezuelas redondeadas; lo mismo cuando las flores están marchitas. [Véase las figs. PAU, HEM,

Flores reunidas en cabezuelas ovales primero PS, cilíndrico-alargadas después, γ de 4 a 6 largas que anchas cuando las flores están marchitas

Flores reunidas en

PHYTEUMA

4 10 +

ст; ј.-в.; к.].

azules; 2-50

(Bosques, roquedos, prados; fl.

DAY.

be-

hojas inferiores largamente pe-cioladas, dentadas. (Rocas, can-tiles; fl. azules; 2-3 dm; jl.-ag.; v.). casi todas las hojas basales PAU, enteras, de extremo más o menos redondeado. [Roquedos, prados; 11. azules; 4-8 cm; ag.-s.; v.].

(A

H

Brácteas del involucro, en general, más de 10 veces más largas que anchas CH;

0

l involucro *ovales, de extremo obtu-*los 2 márgenes siempre convexos;

as del

Brácteas o

*

0

J Brácteas del involucro agudas en el ápice HE, OR, con los 2 márgenes cóncavos o rectos bajo su extremo.

Serie 1

*

Brácteas del in-volucro, en ge-neral, menos de 6 veces más lar-gas que anchas.







· * Las hojas más anchas en general de *menos de* 5 mm de anchura, enteras o casi enteras. [Roquedos, prados, fl. azules; 2-20 cm; jl.-ag.; v.]. * Las hojas más anchas, en general, de *más de 6 mm de anchura*, oncluladas. [Bosques, prados, colinas; fl. azules; 1-8 dm; j.-s.; v.]. Phyteuma scorzonerifolium Vill.

80

entos de

nervo principal de las hojas muy viestambres normalmente ciliados. (Prados, fl. azules, 2-8 dm, jl.-s., v.).

Z

12 3

de b

anchas,

ces más largas que ar razonada MI;

D

Limbo de las hojas basales menos de 5 veces más largas que anchas y acorazona-das en su base HA,

4 Serie 2

Hojas basales con el limbo casi tan ancho como largo, y fuertemente dentado; estambres, por lo común, de base pilosa; tello con hojas en toda su longitud. (Prados; flores de color violeta oscuro o azules; 6-12 dm; jl-s; y.l.

Hojas basales, en general, con limbos de *2 a 3 veces más largos que anchos* BE; estambres, por lo común, con filamentos lampiños o casi, tallo con pocas hojas hacia su extremo superior. (A veces brácteas más cortas que las flores: *P. betonicifolium* VIII.). (Bosques, prados, roquedos; fl. de color blanco-amarillento o szules; 4-8 dm; j-o; v.).

P. ovatum Honckeny Ib. [Pirineos] Phyteuma halleri All.

¥

Phyteuma spicatum lb. [C, N y NE]

SE.

Specularia speculum-veneris (L.) A.D.C. Legousia speculum-veneris (L.) Chaix Ib. [C y E] Parte libre de los sépalos tan larga o cast tan larga como el tubo del cáliz. Indra vez parte libre de los sépalos de longitud infartor a la mitad del tubo del céliz: S. castellana Lange. — Legousia castellana Lange. — Ib.

.

(A veces la mayoria de las flores arqueadas: S. pentagonia IL.) A.DC. —Legousia pentagonia (L.) Druce— = Ib. IEI). (Campos, fl. violetas, algunas veces blancas; 1-5 dm; j.-jl.; a.l.

le menos igual

Corola de longitud por a la de los sépalos S.

0

SPECULARIA

e

Specularia falcata (Ten.) A.D.C. Legousia falcata (Ten.) Fritsch Ib. (S y E) y B).

(L.) A.D.C. (L.) Delarbre

Specularia hybrida (la Legousia hybrida (la lb. y Bl.

CAMPANULA

Flores dispuestas en racimos muy alargados, en ramas no extendidas; en general, por lo menos 10 flores por tallo. pedúnculos o Flores sin cnjadas. -unpad ajuam O Flores clara-☐ Cáliz sin lóbulos reflejos entre los sépalos.



AL

SPE,

reflejos MED,

Cáliz con Ióbulos



















los

Parte libre de l del ovario H;

+

+

más corta

Corola bastante que los sépalos.

0





199

Serie

abre

se

anb

198

d d

1 1

N 4

Serie

198

Serie



To the state of th

Pedúnculo de 2 a 3 veces la longitud de la flor RA;

Pedúnculo de longitud i hacia la base.

11

casi sin

x Dientes del cáliz 2-4 veces más largos que anchos sin márgenes casi paralelos fruto derecho que se abre hacia la mi-

200

d

Serie

c

3 9

Serie

 Fruto maduro pendiente Dientes del cáliz más de 4 | veces más largos que an-chos, a menudo con márgenes casi paralelos.

×

ue

Flores no dispuestas e racimo muy alargado.

+

Fruto maduro erguido; hojas basales oval-alargadas

p. 200 199 Serie 7 + 2 Serie

Campanula medium L Farolillos, pucheritos Ib.

adas o poco dentadas, las inferiocáliz con lóbulos reflejos, muy ciliados hasta la base del cáliz; hojas ondu res largamente peciolódias; tallo cubterto de numerosos pelos reflejos. Hosquedos, bosques; fl. azulas, raramente blancas; 2-6 dm; jl.-ag;, vl.

Me Ger

estigmas MED;

0

Bráctea ausente, o de menos de 8 mm, entre la flor y el tallo principal; hojas BAR; hojas basales relativamente grandes. IPrados, bosques; fl. azules, raramente blancas; 2-6 dm; jl-ag.; v.l.

Brácteas tanto o más lar-gas que el cáliz, entre la flor y el tallo principal SPE, AL.

Talio floral de ordinario con *más de 5 flores*; lóbulos reflejos del cáliz que superan la base del cáliz SPE. [Gleras, roquedos; fl. azules, raramente blancas; 1-4 dm; j.-ag.; ν .] [Talio floral de ordinario con 7 sola flor, a veces 2 a 5; lóbulos reflejos del cáliz contos AL. *

(Roquedos, prados, fl. azules, raramente blancas; 2-20 cm; jl.-ag.; v.).

Campanula barbata BAR que penden o reflejas

Campanula speciosa Ib. [E, N y Pirineos]

Campanula allionii C. alpestris All.

Campanula thyrsoidea L.

de

hojas pilosas; tallo hueco. [Prados, roquedos; fl. color blanco-amarillento; 1-3 dm; jl.-s.; b.].

Campanula spicata

muy próximas

Campanula petraea

hojas blanco-lanosas, sobre todo por debajo. Roquedos, 1l. amarillentas, 3-5 dm; ag.-s.; v.l.

0 Flores a ugn

 Sépalos de extremo redondeado C; ☐ Hojas basales casi todas con limbos redondeados en la base y peciolos diferenciados PE; Hojas basales alargadas, peciolo diferenciado TH; Planta que no pre-senta a la vez flores en espigas largas y densas y hojas in-feriores no regu-larmente festonea-das. Flores en espi-gas largas y den-sas SPI; Flores azules o violetas, muy ra-ramente blancas.

Serie 2

Sin

ularmente festoneadas, n azules; 2-8 dm; jl.-s.; b.]. inferiores no re ellas. [Prados; f hojas i entre e

prolongado, estrechamente a lo limbo de las hojas inferiores pri largo del peciolo. (Bosques; fl. azules o violetas;

Campanula o

I las hojas inferiores no prolongado a lo largo de los (Bosques, colinas, pastos, II. azules o violetas, a veces 1-6 dm; i-ag.; v. I. limbo de l peciolos. [blancas; 1-

Sépalos de extremo agudo G;

Campanula glomerata L. Ib.

Campanula rapunculus L. Rapóntico, rapóndigo lb.

CAMPANULÁCEAS: CAMPANULA

hojas medias casi no pecioladas. [Bosques, yermos; fl. azules, violetas o l cas; 4-9 dm; my.-ag.; b.l.

RAS

blan-

Campanula bononiensis L. tallo con hojas en toda su extensión; peciolos muy cortos LAT. (Bosques, roquedos; 11. azules, a veces blancas; 5-12 dm; j.-ag.; v.).

de más

flores, por lo común,

Corola *lampiña*: hojas pilosas, blanquecinas por debajo; de 2 cm de longitud; flores en racimos terminales BO. (Roquedos, prados; fl. azules, 4-7 dm; il-ag.; v.)

4

ci.

→ Véase C.

flores a menudo péndulas (Bosques, campos; fl. azules o blancas; 5-12 dm; jl.-s.; v.].

Campanula

Campanula r lb. flores derechas o poco colgantes. [Bosques; 1]. azules o blancas; 5-12 dm;

Campanula t lb.

Flores de 15 mm o menos de longitud. (A veces hojas interiores no acroazonedas EK y cáliz con sépalos refle-jos. C. excisas Schleicher, o planta muy pequeña con corola relativamenta alargada J. C. jaubertiana Timb. Lagr. – Ib. [Primoso S y E]. [Roquedos, campos, fl. azules o de color azul-violácea. raamente blancas, 2.12 cm.] [I.-s., v.]. SCH Flores de 2 cm o más de longitud; hojas medias alargadas SCH; tallos acostados γ luego enderezados;

×

En general casi todas las flo-res con el pedúnculo curvado antes de la apertura de la flor EX, PU, J.

Θ

Campanula scheuchzeri Vill. Ib. [Pirineos] Campanula pusilla Haenke C. cochlearifolia Lam. Ib. [N] 10 THE STATE OF THE S

0

Serie 5

En general casi todas las flores con pediciones de la consecución de la flores tejampio. LIN.

LAN; imbo de las hojas interiores de ordinario acorazonado ROI, éstas ya desaparecidas en el momento de la floración. En ocasiones de jas mumerosas apretadas y alargadas LIN: C. timitolia Lam., o bien ovaladas LAN: C. tancaolata Lapery. — C. recto bulea. El piernaos); o ben casi todas las hojas paecioladas: C. macrofiza Cay, o bien tallos rigidos o angulosos; hojas marcadamente dentadas RH: C. rhomboidalis L.). (Bosques, prados, roquedos; fl. azules, raramente blancas; 1-6 dm.

Service Rot





Campanula rotundifolia L. Ib.

199

L eines

+

3

0

Serie 3.

Flores dispuestas en racimos estrechos, à veces muy ramificados RAS;

Hojas pilosas, no lisas. ٠ A BITAR

Corola ciliada (ejemplo: RAP), hojas no blan-quecinas por de-bajo; flores, en general, de más de 2 cm de lon-gitud.





















200

d

OXYCOCCOS -

7

VACCINIUM -[3 esp.]

201.

CALLUNA

ė

ERICA -

8 eines

hojas dentadas ERI, pilosas; flores rodeadas de anchas brácteas. Vermos, campos, fl. de color azul pálido; 1-2 dm; ab.-i; v l.

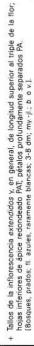
en rosetas basales, ciliadas o lampiñas.

larga que el cáliz CEN; hojas enteras o casi CEN, azules, 2-5 cm; il.-ag.; к.).

Corola bastante más [Prados, roquedos; fl.

*





Tallos de la inflorescencia n*o extendidos* y de longitud inferior al doble de la flor P, hojas inferiores agudas PER, [Bosques, prados; fl. de color azul pálido o blancas; 3-6 dm; |l-ag.; v.].

Serie



Campanula cenisia L.

Campanula patula

persicifolla Campanula p lb.

PER

Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb. . 196). Planta lampiña, no rígida, extendida, fruto circular, corola mucho más larga que el cáliz; flores de color azul roquedos; fl. de color azul claro; 1-2 dm; J-ag.; ν.l.

VACCINIÁCEAS

de 4 mm de anchi en general, de más erectos; hojas, o acampanada; Corola oval-globosa

WAHLENBERGIA. (→ Véase fig. W, p. 196). claro. [Prados, bosques, declives, zanias, roquedo

ió

la base 0; hasta separados

pétalos

Corola

con márgenes

Hojas perennes, coriáceas, curvados hacia abajo V;

D

4

VACCINIUM



hojas de menos de 4 mm de anchura

Vaccinium vitis-idaea Ib. (Pirineos) 5

corola en forma de campana; cara superior de las hojas brillante; tallo piloso ' fruto rojo. (Bosques, prados; fl. blancas o rosadas; 1-2 dm; my.-j; v.).

as y NEJ Arándano negro Ib. [Sierra Nevada, Asturi Vaccinium uliginosum L. Vaccinium myrtillus L. Arándano, mirtilo, ráspano Ib. [Montañas]

my.j.; v.l.

rojizas o blancas;

Oxycoccos vulgaris Pers. Vaccinium oxycoccos L.

más o memenu-en el Hojas enteras, a m do redondeadas é ápice U; Hojas dentadas, nos agudas M; + Hojas no perennes, con márgenes poco o nada curvados hacia abajo; corola oval o globulosa.

ruto de color azul-negruzco. Marjales, prados, roquedos; fl.

OXYCOCCOS. 1- Véase fig. 0, más arriba). Hojas ovales, perannes, con márgenes curvados; cara superior brillante, la inferior blanquecina; tallos leñosos acostados; flores colgantes. (Marjales, turberas; fl. rosadas; 1-3 dm; i -ag.; v.l.

ri

fruto de color violeta oscuro. (Bosques, prados, roquedos; fl

blancas o rosadas; 1-7 dm; my.-j.; v.).

ERICÁCEAS



Flores con 5 estambres, hojas pecioladas, de extremo redondeado LO; fruto con 2 o 3 cavidades; anteras que se abren longitudinalmente por dos grietas.

LOISELEURIA + p. 203. [1 esp.]

7

ď

DABOECIA -

e. 4.

PA

O Hojas mayores, en general, de 3 a 4 mm de anchura, de extremo muy agudo DA, blancas en su superticie inferior; anteras en forma de punta de flecha. - Corola globulosa, mayor que el cáliz

ö Cáliz y corola profundamente divididos en cuatro cáliz coloreado, mayor que la corola. Corola en forma de embudo, algo irregular; partes libres de los 5 pétalos extendidos FER;

gen a 2

O Hojas mayores, en de anchura inferior

Flores con 8 estambres; frutos con 4 cavidades.



8

203

ď.

t RHODODENDRON ď ARBUTUS -

202. á PHYLLODOCE -[1 esp.] 5

H.J.

201 d t ANDROMEDA [1 esp.] 2

Hojas *de extremo muy agudo* AN, blancas por debajo, por lo común de más de 2 mm de anchura.

×

Hojas de 8 a 11 veces más largas que anchas PH, AN, largas que anchas PH, AN, las mayores, en general, de menos de 5 mm de anchura; fruto seco.

0

Corola globulosa o en forma de huevo.

Hojas de extremo redondeado PH, no blancas por debajo, por lo común de anchura inferior a 3 mm.

Hojas de 2 a 5 veces más largas que an-chas AR, UV, AL, las mayores, en gene-ral, al menos de 7 mm de anchura; fruto

0

Flores con 10 estambres; fruto generalmente con 5 cavida-des. Arbutus unedo L Madroño Ib. y Bl.

color blanco abiga-

(L.) Sprengel Arbutus alpina L.
Arctostaphylos a
Gayuba negra
Ib. [Pirineos] Arbutus uva-ursi Arctostaphylos Gayuba, aguarilla Ib. [C, S y N]

Calluna vulgaris (L.) Hull. Brecina, brezo, querihuela, b Andromeda polifolia L. nogariza = lb.

> corola muy pequeña oculta de color rosado; CALLUNA. (→ Véase fig. C, más arriba). Hojas dispuestas en 4 hileras; cáliz membranoso, [Bosques, yermos, landas; fl. rosas, rara vez blancas; 2-10 dm; j-o.; v.]. e

13 F Hojas mayores de, por lo menos, 5-8 cm de longitud, dentadas AR, con dientes de extremo redondeado; peciolo diferenciado; fruto globuloso, rojo, tuberculado; Hojas enteras, no ciliadas UV, persisten-tes; ramas jóvenes cubiertas de fina pi-losidad; Hojas algo denticuladas, las jóvenes ciliadas AL, no persistentes; ramas jóvenes lampiñas;

0

ARBUTUS

0

longitud

de

7









ab.-j.; v.]. 1-8 dm; fruto rojo. [Roquedos, b



ANDROMEDA. I→ Véase fíg. AN, arriba). Hojas con el nervio principal como hundido por encima y muy resaltado por debajo, los restantes nervios resaltados en la cara superior; corola en forma de cascabel V, con los lóbulos doblados hacia fuera. (Mariales, til rosadas o blancas; 1-4 dm; my-ji; v.).

Erica tetralix L. Brezo de turbera, c Ib. [C y N]

(Bosques, landas; fl. rosas a veces blancas; 3-7 dm; j.-o.; v.l.

Phyllodoce caerulea (L.) Bab. Ib. [Pirineos]

con pelos glandulosos; hojas muy dentadas en el extremo de las ramas.

Hojas con pequeñas glándulas en los márgenes; cáliz y pedúnculo (Roquedos; fl. de color violeta-azulado; 1-3 dm; j.-jl.; v.).

(→ Véase fig. DA, p. 201).

DABOECIA.

ø.

.(→ Véase fig. PH, p. 201).

PHYLLODOCE.

2

Cáliz y pedúnculos con pelos glandulosos, tallo con pocas hojas en su extremo; hojas oval-alargadas, agudas. (Bosques, roquedos, landas: fl. violáceas; 2-5 dm; j.-o.; v.].

Pyrola umbellata L. Chimaphila umbellata (L.) W. Barton

hojas alargadas T. Cavidades de las anteras se-paradas entre sí en su parte superior VA; Cavidades de las anteras soldadas entre si longitudinalmente MU; Ramas piloso-algodonosas; tallos floridos AR muy numerosos, cáliz sin pelos. (A veces ramas cubier-tas de pelos, simples en su totali-٥ ◁ Ramas sin pelos, o con pelos muy cor-tos, no algodonosos. 0 0 Pedúnculo, en general, más lar-go que la corola. ŭ Corola ovada TE; Corola tubular Estambres ence-rrados dentro de la corola. + Φ Φ sobrepasan la corola. Estambres largamente TE, E. Sépalos Il Sépalos lampiños o apenas ciliados. ERICA -

dad; anteras con 2 apándices pilosos en la base, tan largos como el resto de la antera: *E. lusitani-*ca Rudólphi: = lb. [NW1], [Bosques, landas; fl. blancas, rosadas o rosas; 1-4 m; e.-my; v.l. 上の意味 (Bosques, landas; fl. 3-7 dm; jl.-o.; v.). flores en racimos alargados EV. (Landas, baldíos; fl. rosas; 3-10 dm; my.-j.; v.). Corola *rosa, violácea o blanca*, de longitud superior a 3 mm de longitud. Bosques, landas; fl. rosas, violetas o blancas; 2-7 dm; j.-s.; κ]. Pedúnculo, en general, *más corto que la corola ME,* CA, (A veces estambres que sobresalen poco de la corola: **E. mediterranea** L. — E. herbacea L. — I. (Landas, roquedos; II. rosas; 2-7 dm; my.-j.; v.). flores sobre largos pedúnculos MUL. [Yermos, matorrales; fl. rosas; 2-8 dm; s-n.; v.]. Corola verdosa, de longitud en general inferior a 3 mm; flores numerosas ES. (Bosques, landas; fl. verdosas; 3-12 dm; my-j; v.l. M3 hojas ovaladas CI. AR

Erica multiflora L. Bruguera Ib. y Bl.

enrollados hacia abajo. Loiseleuria procumbens (L.) Desv. Ib. (Pirineos) márgenes ligeramente debajo; Planta muy ramificada, hojas lampiñas, brillantes, con nervio principal que forma como un surco por [Roquedos, prados; 1-3 dm; $[1.-6g.; \nu.]$ (→ Véase fig. LO, p. 201). LOISELEURIA. 8

(→ Véase fig. FER, p. 201). Hojas lampiñas FE con la cara inferior blanquecina primero, y luego de color herrumbroso; RHODODENDRON.

pedúnculos con pliegues longitudinales y cubiertos de pequeños tubérculos. [Bosques, roquedos, prados; fl. de color rojo, raramente blancas; 3-7 dm; jl.-ag.; κ.). PIROLÁCEAS

Rhodondendron ferrugineum Rododendro, rosa de los Alpes, ralabardo bajo

1b. [C y Pirineos]

cáliz ligeramente desflecado, hojas con el limbo casi redondeado, dentadas en su mitad superior. [Bosques, roquedos; fl. blancas; 1-2 dm; i.-ji.; v.l.

Bosques, roquedos; II. rosadas; j.-jl.; v.l.

UMB

Gray

d

Pyrola uniflora *L.* Moneses uniflora (L Ib. [Montañas]

냀

Pyrola secunda L. Orthilia secunda (L.) House

Peralito Ib. [Montañas]

blancas; [Bosques, prados; fl. 1 1-3 dm; j.-jl.; v.].

Pyrola rotundifolia Ib. [N y C]

Pyrola minor L. Peralito menor Ib. [C y Pirineos] P.

Pyrola chlorantha Swartz lb. [C y Pirineos]

Hojas de extremo agudo, todas las flores vueltas hacia el mismo lado SE, estilo erguido, que supera la corolla. (Bosques de confieras, bosques, prados; fl. blancas o verdosas; 1-2 dm; [--jl.; κ]. 0

Tallo terminado por

Estigmas que superan poco o nada la corola lejemplo: MII; dientes del cáliz casi tan largos como anchos. Hojas, en gene-ral, obtusas; no todas las flores claramente vuel-tas hacia el mis-mo lado.

••

Estigmas erguidos que coronan una especie de anillo (CH aumentado), hojas, en general, de anchura inferior a 3 cm. (Bosques, roquedos, fl. de color blanco-verdoso o amarillento, 10-16 cm.; -i-1; -vi..

3 300 9 estilo ovaladas UMB; fuertemente dentadas, rastreros en la base. una única flor UN;

Hojas verticiladas, desarrollado; tallos

PYROLA

ä Estigmas que superan en mucho la corola dientes del cáliz más largos que anchos.



0

Planta que no pre-senta hojas vertici-ladas; tallo con va-rias flores.

Estigmas extendidos a modo de estrella MI. (A veces sépalos curvados hacia la punta y estigma que al final supera la corola: P. media Swartzi. (Bosques, prados; fl. blancas; 1-2 dm; j.-jl.; v.).

Erica ciliaris L. Brezo, argañaga, c Ib.

Erica arborea L. Urce Ib. v Bl.

de Erica scoparía L. Urce, brezo, brezo d lb. y Bl.

Erica cinerea L. Brezo nazareno, an Ib. Erica carnea L. E. herbacea L.

林

3

ME

Erica vagans L. Brezo, bruco, rugón Ib. [N y C]

Daboecla polifolia Don.
D. cantabrica (Hudson) C. Koch
Brezo, tambarila
Ib. [C, N y W]

MONOTROPÁCEAS

erecta luego; flores Monotropa hypopitys L. Ib. [N y C] y Bl. primero, recurvada en forma de escamas; inflorescencia rec o, muy raramente blancas; 1-3 dm; jl.-ag.; muy raramente blancas, er de color blanco-amarillento, color blanco-amarillento, las raíces de los árboles; fl. MONOTROPA.

LENTIBULARIÁCEAS

- el extremo eu enteras P; cáliz con 5 sépalos diferenciados Todas las hojas basales,
- cáliz con 2 lóbulos más abajo); divididas. (Véase las figuras V y UM, muy de los tallos, Hojas a lo largo

PINGUICULA -[3 esp.] ÷

UTRICULARIA (3 esp.) 5

PINGUICULA

- poco inflado, espolón un del ехtrето Flores amarillas, con el tubo rojizo, rayado de púrpura; orientado oblicuamente y de lado LU; fruto redondo;

0

Flores violetas, rosas o blancas.

Espolón, en general, *de más de 4 mm de longitud*; II. de forma variable. (A veces corola casi tan ancha como larga (sin contar el espolón) y espolón casi tan largo como la corola GR: *P. granditlora* Lam. = Ib. [Prineos y Cordillera Cantábrica]; o espolón 2 o 3 veces más pequeño que el resto de la corola y apenas más largo que ancho LE: *P. leptoceras* fleicheb.! (Turberas; suelos húmedos; fl. azules, violetas, rosas o blancas; 8-15 cm; my-ag.; v.). Espolón, en general, de más de 4 mm de longitud; fl. tan ancha como larga (sin contar el espolón) y espo Espolón, en general, de longitud inferior a corola algo más ancha que larga AL.

tallo muy fino. [Turberas, lugares húmedos; fl. amarillas; 5-15 cm; my.-jl.; v.].

Pinguicula alpina Ib. [Pirineos]

[furberas, suelos húmedos; fl. blanque-cinas con manchas amarillas; 6-12 cm; jl.-ag.; v.l.

굼

más largo

Pinguicula lusitanica l Tiraña pálida Ib.

Pinguicula vulgaris L Grasilla, tiraña Ib.

MONOTROPÁCEAS. - LENTIBULARIÁCEAS: PINGUICULA, UTRICULARIA

UTRICULARIA

principales lados de la Hojas con divisiones dispuestas a los dos hoja V;

+

- corola con espolón de extremo redondeado UV. (A veces anteras libres y labio superior de la corola de longitud doble o triple de la del reborde redondeado del labio inferior: U, neglecte Lehm. -U, austrais R, $B_{\rm L}=1$, $B_{\rm L}$, $B_{\rm L}=1$, $B_{\rm L}$, and $B_{\rm L}=1$, $B_{\rm L}=1$ Divisiones or pinosos; co 紫紫 Φ Hojas con las divisiones principales dispuestas a modo de abanico [ejemplo: UM].
 - s de las hojas con pequeños dientes es-corola con un espolón muy agudo UI. de las hojas con pequeños dientes no es-corola con espolón redondeado M. Divisiones or pinosos; or

0

de color amarillo pálido con a; ramas florales de 1-2 dm; charcas; fl. de color claro con líneas de in; ramas florales de 5-15 cm; j.-ag.; v.l. color púrpura; n (Turberas, color de or J.-ag.; v.] 1

Utricularia vulgaris ģ

minor / Utricularia r

intermedia Hayne

Utricularia

de base ac da R, RE. Z

0





SOLDANELLA -CYCLAMEN -[2 esp.] ió

d

d CORTUSA -9

9

3 de

Lébulos c corola no fleios.

Todas las hojas basales en ro-seta o como api-ladas, formando

Φ

Hojas con largos peciolos, con limbos redondeados o acorazonados en la base (ejemplo: R, RE, CO).

+

Hojas de anchura inferior a 4 mm, tallos alargados, acos-tados sobre el suelo y ramificados GR, cáliz y hojas cubier-tos de pelos estrellados

Tubo de la corola más largo que el cáliz.

corto que el cáliz

corola

0

9

₫ 4

+

Hojas sin pe-ciolo, o bien con el timbo no redondea-do ni de base acorazonada.

+ Hojas de anchura, en general,

Hojas *algo carnosas*, planta marítima, flores sin pedúnculo GL vivaz con tallos subterráneos

0

- ď ANDROSACE [10 esp.] 4
- → p. 207. GREGORIA ë
 - p. 209. d [1 esp.] PRIMULA -'n 8

5

- 209. 210. d † ASTEROLINUM [1 esp.] 6
 - d. ↑ CENTUNCULUS → [1 esp.] HOTTONIA ë

\$

que se abre por un orificio

Flores de color blanco-rosado; con tapa

Θ

Hojas no camosas; plan-ta anual de raíz delgada AS, CM.

0

Corola más pe-queña que el cá-liz o corola ine-xistente.

divididas H;

Hojas muy

Ф

Hojas ni todas basales ni todas apiladas formando una co-

AS

Flores de color blanco-verdoso, fruto que se abre por 5 valvas

ө

p. 206.

planta acuática; flores rosas o violáceas

p. 210. 210. á NAGALLIS TRIENTALIS 3 esb.] = 14.

tapa

SA

llas o blan-cas; fruto que se abre por valvas. Flores rojas, a Flores amari-

soletád d

Hojas r muy dri didas.

0

dida o en forma de copa,

Corola mayor que el cáliz.

• Flores con

azules o meas; fruto que se abre por un orificio provisto de

Flores casi todas con 6 o 7 pétalos, hojas agrupadas y como ver-itcliadas TR

- [1 esp.] LYSIMACHIA → p. 209. [5 esp.] 210. a SAMOLUS . 15. ō.

 O Hojas alternas
 SA; la 1/2 del implicación
 SA; la 1/2 del implicación adheridada adheridada al cáli:
 O Hojas opuestas o verticiladas; ovario libri Corola con 2 labios y un tubo alargado e irregular, hojas estrechas, enteras COR.

P.

CORIS -[1 esp.] 2

a

208.

d

207

DC.

seco, redondeado.

fruto s

Androsace helvetica Gaud. alpina (L.) Lam. Gregoria vitaliana (L.) Duì Vitaliana primuliflora Ber Ib. (Pirineos, Asturias, Le y Sierra Nevada) d d t t Curtis Androsace pubescens lb. [Pirineos] pyrenaica (grandiflora Lam. Androsace imbricata
A. helvetica (L.) All. Serie 3 -Primula elatior Jacq. Manguitos, primavera Ib. [C, N y E] Serie 1 Primula allionii Loisel. Primula integrifolia L. Ib. [Pirineos] Primula farinosa L. Ib. [Montañas NE Nill marginata officinalis Primula viscosa V P. hirsuta All. Ib. [Pirineos] Primula auricula Androsace p Primula Primula Primula más corto que el cáliz, pétalos fl. rosas o violá- P alargapétalos con 2 lóbulos F, LO. (A veces corola más sing que el cálzi LO: P *longiflora* All. — P, halleri J. F Gmelin— I, Prados, suelos húmedos, turberas, fl. rosas o violáceas; 5-30 cm; my.-s.; v.). **(**g cm'. ma de copa, por lo común de un bello ma de copa, por lo común de un bello color amarillo, nolas bruscamente estre-chads en peciolo. (Bosques, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; mz.-i; v.l. Limbo de las hojas *bruscamente* estrecchado en peciolo E, umbeja de flores sobre un tallo á do. (Lugares húmedos, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; mz.-ag; v.l.). rosas; 4-8 00 [Roquedos, prados; fl. my.-jl.; v.]. (Prados, pedregales; fl. 8-15 cm; j.-jl.; v.). -eped (Roquedos, p ceas; 2-5 cm vas, fruto algo Flores marchitas casi sin padúnculos; hojas con todos los pelos simples, muy apretadas, menudo de menos de 1 mm de longitud. Hodouedos; fl. blancas con la garganta del tubo amarilla; 1-3 cm; jl.-ag.; κ l. pelos terminados en glándulas rojas, hojas poco gruesas (P. (Montañas, Cordillera Cantábrical). A ALP, CY, PUB, HEI estrellados, al igual que el cáliz IM; sépalos de extremo Limbo de las hojas *gradualmente* estrechado en peciolo PG; flores, por lo común, sobre un tallo muy corto. [Bosques, prados; fl. amarillas; 5-12 cm; mz.-j; v.]. deado, que constituyen una co-= Ib. [Pirineos C]). [Roquedos; narillenta; 1-5 cm; il.-ag.; v.]. Cáliz de 3 a 4 veces más corto que el tubo de la corola AU; hojas un poco onduladas AUR; marigenes con cilios glandulosas, bracteas del involucro algo membranosas y obtusas. Prados, bosques: I, a marillas; 5-16 cm; m_{Y+1} ; v_{\perp} . Hojas viscosas, completa y densamente cubier-tas de pelos. Reborde de las hojas sin las características antedichas, hojas viscosas, (A veca cáliz con dientes cortos GR, y planta poco viscosa; *P garavolens* Hagatschw. — *P. la-lifolia* Lapeyr. — = Ib, [Prinheos E]), Ifficinal Lapeyr. — ib, [Prinheos E]), Iffoquedos; fl. violetas o púrpuras; 5-20 cm; mṛ--j; v.l. 3 Flores sobre un tallo muy alargado; hojas casi lampiñas en sus PYR, terráneos desa desarrollado agrupadas e il.-ag.; v.). Flores verticiladas; hojas verticiladas; sépalos muy e. is, amarillas en la garganta; ramas floridas de 1-3 dm; IMB, provistas de pe-los márgenes. fig es más larga que el cáliz, hojas estrechas a [Roquedos, prados, fl. amarillas, 3-7 cm, cáliz; pedúnculos mu-las hojas arqueados. extremo de cada tallo; plantas pilosas [ejemplos: Cara superior de las hojas con pelos estrellados AL; cáliz con Septos agudos, pediriordos, en general; más cortos que las hojas A, ALP. (Roquedos, II. baroas o ros-volúdeas, con la garganta del tubo amarilla: 1-5 cm; i, ag., v.). Reborde de las hojas con una es-pecie de capa de sustancia pulve-ruienta blanca MAR. cm; [-ag.; v.]. or Flores marchitas sobre pedúncu-los bastante alargados CY, que es-tán un poco engrosados en un lado, bajo la flor, pelos de las ho-jas con 2 brazos o simples PU. A A veces hojas de extremo muy redonde lumna alargada CY. A. cylindirca DC. = II. blancas con la garganta del tubo amai viscosas, p Plantas anuales o bienales sin Plantas vivaces con un tallo su ido a la vez *bíanco-algodonosas y con pelos estr* flores blancas con el tubo de color rojo-púrpu i, blancas con la garganta del tubo púrpura; 1-5 r provista de 2-3 brácteas agudas PY, justo bajo el o más largos que las hojas PYR; extremos de rquedos; fl. blancas; 1-5 cm; s.-o.; v.l. Cara inferior de las hojas, en general, como harinosa, y brác-teas del involucro prolongadas más abajo del punto de in-serción y dilatadas; 4 ٥ flores, de color amarillo pálido. ö Hojas no bordeadas de pelos con glán-dulas rojas. Hojas PED Cáliz inflado Cáliz raram inflado G; udos; corola unas 2 veces divididos en 2 lóbulos. [R Θ 0 . 205). Flo violáceas, 00 Hojas profun-damente den-tadas u ondula-das MAR, VI. - Véase fig GR, p. Hojas enteras o apenas dentadas PED, AL, ⊕ Hojas con pelas sim-ples o con 2 brazos PU. Cáliz tan largo o casi tan largo como el tubo de la corola OG. HOTTONIA. (+ Véase fig. H, p. [Marjales, acequias; fl. amarillas o v 0 en en Una sola flor, en general, + Dientes del cáliz agu enteros o un poco (despro-vistas de brácteas por de-bajo del Hojas no siendo redondeado; fl. [Roquedos, fl. Cara inferior de las hojas no harinosa, y brácteas sin las características anteriores. ANDROSACE 0 extremo de GREGORIA. Muchas flore el extremo o Flores amarillas, a menudo •• PRIMULA con man-chas ana-ranjadas. 4 Holas ni blanco-algodonosas ni con pelos estrellados + * L GITES 0 seindind o setaloiv , sesot saroli O

PRIMULÁCEAS: HOTTONIA, PRIMULA

 $\overline{0}$

Asterolinum stellatum Hoffm. et Link. Asterolinum linum-stellatum (L.) Duby

Slaux maritima / lb. y Bl.

glauca.

tonalidad

lampiñas y de

enteras,

opuestas,

obtusos; hojas

Lino de lagartijas Ib. y Bl.

ysimachia ephemerum Ib. [S, C y E]

Androsace carnea L. Ib. [C, León y Pirineos] Androsace villosa L. Ib. [N y E] lactea / Flores en grupos de 2, con brácteas bajo el cáliz (véase fig. PY, p. 207). → Véase A. pyrenaica, p. 207. 5 5 8 cáliz sin pelos. [Roquedos: 11. de co-lor blanco puro, con la garganta del tubo amarilla; 5-20 cm; j.:jl.; v.l. [Roquedos, prados; fl. blancas o rosa-das, con la garganta del tubo amarillenta o púrpura; 2-8 cm; j.-jl.; v.]. SAR fl. blancas o rosas 2-12 cm; j.-ag.; v.l. Flores en umbela CA, LAG; ho-jas más largas que anchas, agu-das, a veces obtusas (A. obtu-sifolia All.). (Roquedos, prados; fl., con la garganta del tubo amarilla; 2-1/3 Pedúnculos pilosos, con pelos, en general, más largos que la anchua del pedúnculo (ejemplo: VII; hojas muy pilosas en los bordes y sobre las caras VII. Pedúnculos *lampiños o casi* LA; ho-jas estrechas LAC; pétalos en forma de corazón LA; -Pedúnculos pilosos, con pelos, en general, mucho más cortos que la anchura de los pedúncu-los [ejemplo: CA, LAG]. 101 N Serie

Androsace maxima L. Cantarillos, picacuellos Ib. [S, C y E]

a.].

corola bastante más corta que el cáliz; flores sobre pedúnculos poco desiguales. [Campos, baldios; II. blancas o rosas con la garganta del tubo amarilla; 4-20 cm; ab -my;

MA

pitoso MA, que alcanza mm de longitud cuando el está maduro;

Cáliz 7-11 n fruto é

Serie 3

0

PRIMULÁCEAS: ANDROSACE

SE Cáliz lampiño SE, que no alcanza, por lo co-mún, 7 mm de longitud cuando el fruto está maduro;

corola más larga que el cáliz; flores sobra pedúnculos muy desiguales SE, sobre todo el fructificar la planta. (A veces flores rosas de longitud doble o triple la del cáliz. A. chapixii Gren. et Godron). (Roquedos; 1.1 blancas o rosas con la garganta del tubo amarilla o púrpura; 7-30 cm; ab-j.; a. o b.).

Androsace septentrionalis L.

CYCLAMEN ú

ு வ Garganta de l corola entera E

ш

z

Garganta de la corola con diez dientes N;

hojas de limbo redondeado. (A veces hojas con el limbo dentado R. R. y flores violetas: *C. repandum* Sibth, et Sm.). [Bosques, requedos, rojas, violetas, rosas, raramente blancas; 1-3 dm; ab.-o., v.].

. ≓.

Cyclamen europaeum C. purpurascens Mille

Jen. Cyclamen neapolitanum C. hederifolium Aiton estifo que supera poco o nada el extremo interno del tubo de la corola; tubérculo con numerosas raices. [Bosques, roquedos; flores rosas con manchas violetas; 1-2 dn; s,n,; κ].

CORTUSA. (→ Véase fig. CO, p. 205). Flores de la contra del contra de la contra del la contra de la contra del l

gruesas y algo coriáceas, flores sobre pedúnculos **Soldanella alpina** L. Ib. [Asturias y Pirineos] SOLDANELLA Sépalos obtusos y de márgenes paralelos, hojas más anchas que largas y con largos peciolos, lampiñas, desiguales. (Pedregales, prados; fl. violetas, rara vez blancas; 1-2 dm; 1-ag.; v.).

GLAUX. (+- Véase fig. GL, p. 205). Flores 2-4 veces más cortas que las hojas; sépalos o (Yermos; fl. de color blanco-rosado; 4-20 cm; j.-jl.; v.).

œ

6

7

Ö

ASTEROLINUM. (→ Véase fig. AS, p. 205). Tallo con hoja en toda su longitud; flores sobre largos pedúnculos; sépalos muy agudos; tallo estriado; planta lampiña. (Yermos, campos; fl. de color blanco verdoso; 5-15 cm; ab.-my; v.l.

LYSIMACHIA

ó

0

☐ Hojas cortamente pecioladas, que no abrazan el tallo; sépalos ciliados LV, con los márgenes de color nojo; estambres más cortos que los pétalos. [Suelos númedos; fl. amarillas; 3-10 dm; j.-jl.; v.]. The state of the s Flores blancas o violáceas, en racimos estrechos y alargados E; sépalos obtusos, hojas lampiñas cuyo limbo se prolonga sober el tallo, l'ermos, fl. blancas o violáceas, 5-10 dm; jl.-s.; v.]. Flores amari-Ilas. Θ

Hojas del orden de 4-7 veces más largas que anchas; tallos erguidos.

hojas más o menos redondeadas NM; e tambres soldados entre sí por la base. ☐ Hojas sin peciolo T, que abrazan el tallo por su base, estambres tanto o más largos que los pétalos. 飙 A STATE OF THE STA a_o Sépalos no en forma corazón invertido NE; Sépalos en forma de corazón invertido LN;

d

Hojas, en general, menos de 2 veces más largas que anchas [ejemplo: N, NM]; tallos aplicados al suelo.

◁

坦

hojas ovales N; estambres no soldados entre sí.

[Lugares húmedos; tamaño varia-ble; fl. amarillas; j.-jl.; v.].

nummularia L moneda

Lysimachia thyrsiflora

[Suelos húmedos; fl. ama-rillas; 4-6 dm; j.-jl.; v.].

V,

vulgaris

Lysimachia v lb.

Lysimachia nemorum L. Ib. Lysimachia r Hierba de la n Ib.

de.

[Bosques, lugares frescos; fl. amari-llas; tamaño varia-ble; j.-jl.; v.].

es-



211.

d

LIGUSTRUM -[1 esp.]

9

d.

OLEA → p. 2 SYRINGA -

ej 2 p. 211.

PHYLLIREA -[1 esp.]

4

Bieb.

Fraxinus oxyphylla M. F. angustifolia Vahl.

Fresno Ib. y Bl.

XO

Fraxinus excelsior L. Fresno, fresno de Vizcaya Ib. [N]

- Trientalis europaea L. con casi TRIENTALIS. (+ Véase fig. TR, p. 205). Sépalos terminados en una pequeña punta; flores sobre largos pedúnculos, hojas lampiñas, nervios resaltados. [Bosques; fl. blancas, con un anillo amarillo, a veces rosa en la parte superior; 1-2 dm; my-jl.; v.].
 - CORIS. (+ Véase fig. COB, p. 205). Dientes del cáliz puntiagudos e irregulares, engrosado tras la floración, con manchas negras; estambres desiguales; flores en racimos densos en el extremo de los tallos. [Yermos, fl. de color rosa violáceo o blancas; 8-20 cm; ab-.j; b. o v.l. 12
 - , (+ Véase fig. CM, p. 205). Hojas enteras, agudas, las superiores de ordinario mayores; flores separadas unas de otras, casi sin pedúnculo, húmedos, suelos arenosos; fl. blanquecinas o rosadas; 1-6 cm; 1-β; 4.1. CENTUNCULUS. 13.

Coris monspeliensis L. Coris, pincel, periquillo Ib, y Bl.

210

Krause L. E.H.L. X Centunculus minimus L Anagallis minima (L.) Ib.

ANAGALLIS

Hojas alternas CR, con peciolo corto;

▲ Hojas ovaladas, sin pe-ciolo A;

redondeadas en YUT tallos reptantes, con raíces adventicias; h [Yermos; fl. blancas; tamaño variable: j.-jl.;

DS

Anagallis crassifolia Thore Ib. [S]

Anagallis arvensis L Murajes Ib y Bl.

; pedúnculo arqueado tras la floración, ojas o azules, a veces blancas; 1-3 dm; a

Anagallis tenella (L.) L. Hierba gallinera Ib. y Bl.

tallos acostados en la base; sépalos no membranosos en los márgenes. (Campos, bosques; fl. rosas; 5-25 cm; j.-ag.; a.).

100

Hojas redondeadas con peciolo corto T,

4

Hojas opuestas

Samolus valerandi L. Pamplina de agua, hierba jabonera Ib. y Bl.

flores en

Véase fig. SA, p. 205). Hojas enteras, lampiñas; ovario soldado al cáliz; corola con 5 escamas; marjales; 1-5 dm; 1-ag; v.1. SAMOLUS.

5

EBENÁCEAS

tamaño tras la floración; qe enteras, blanquecinas en la cara inferior; sépalos ciliados, gruesos, que aumentan i m; my-1; v.l. DIOSPYROS, Hojas pecioladas, glauco, [Cultivos; fl. blancas; 8-20

ESTIRACÁCEAS

oon dientes muy cortos; 12 estambres; estilo alargado; hojas pecioladas, enteras, blancas por su cara inferior, con pelos patentes, muy visibles Styrax officinalis la Bosques; fl. blancas; 4-7 m, my-1; v.l. STYRAX. Cáliz sobre los nervios.

OLEÁCEAS

Hojas compuestas lejemplo: F);

0

Cara inferior de las hojas blanco-plateada, cara superior con puntos blancos, flores blancas; fruto carnoso; árbol.

estaminadas, las otras fruto alargado (ejemplo: E), unas flores pistiladas o estamino-pistiladas

FRAXINUS → p. 211. [3 esp.]

÷



Corola con un *largo tubo*; estambres que no sobresalen; hojas caducas, sobre todo en otoño

•

0

Hojas sin peciolo con peciolo corto.

Cara infe-rior de las hojas no blanca.

+

Hojas simples.

o

0



Yemas *negras, de aspecto aterciopelado*; hojas, en general, con 9-15 foliolos; hojas que brotan antes que las flores. [Bosques, setos, montañas; fl. rojizas; 8-25 m; ab.-my; ν l. Yemas *pardas, lampiñas*; foliolos dentados excepto en su cuarto inferior OX; ár yemas de color pardo amarillento. [Bosques, yermos, fl. parduscas; 4-12 m; ab.-

cáliz §

FRAXINUS
Flores sin cáliz
ni corola; filamentos de los
estambres poco
o nada desarrollados.



fruto escotado en su extremo; flores con corola dividida en Idbulos alargados y estrechos OR. (Bosques, setos; fl. blancas; 6-8 m; my-i; v.).

Fraxinus ornus L.
Orno, fresno de olor, f
Ib. [S y SE] y Bl.

subespontáneal

Lila Ib. v Bl. [Cultivada y

Syringa vulgaris L.

Olivo, acebuche Ib. y Bl. [Cultivada]



i, S, arribal. Hojas lisas, con pequeños dientes agudos en el extremo; flores olorosas, veces blancas o rojizas, $3-5\,$ m; ab.-my; v.l. SYRINGA. (+ Véase fig. [Bosques, setos, fl. lilas, a ve

OLEA. (+ Véase fig. OL, arribal. Nervio principal de las hojas bien marcado, algo escamoso por debajo; corola con 4 pétalos redondeados, separados solamente en su extremo, fruto verde primero, negro en la madurez. (Campos, ladeas secas, fl. blancas; 4-15 m; ab.-my; v.1. ë

(→ Véase fig. PH, arribal. Flores con 4 sépalos y 4 pétalos; hojas tan sólo con el nervio principal muy marcado. (A veces hojas ovaladas: /at/fol/a L. — Ib. y Bi.). [Bosques, setos; fl. blanquecinas; 1·2 m; ab·my: v.]. PHYLLIREA. (

(→ Véase fig. Ll, arriba). Flores olorosas, frutos negros, que persisten durante el invierno. (Bosques, setos; fl. blanquecinas; 1-3 m; my-i;; v. l. P. media L. —P. LIGUSTRUM.

JASMINÁCEAS

JASMINUM. Arbusto de hojas alternas, con 1 a 3 foliolos, enteros, brillantes; flores olorosas; frutos carnosos de color negro-púrpura. (Bosques, roquedos; fl. amarillas; 3-20 dm; my-j; v1.

Jasminum fruticans L. Jazmín silvestre, jazmín amarillo Ib. [C, E y S]

: Phyllirea angustifolia L.
Labiérnaga = Ib.
Ligustrum vulgare L.
Aligustra, alheña, capicuemo,
matahombres = Ib.

APOCINÁCEAS

CICENDIA

Chlora perfoliata (L.) L.
Blackstonia perfoliata IL.) Hudson
Centaura amarilla
Ib. y Bl. Chlora imperfoliata *L. fii.*Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. imperfoliata (L. fil.)
Franco et Rocha Alfonso = Ib. y Bl. Grendia pusilla (Lam.) Griseb. Exaculum pusillum (Lam.) Caruel Ib. Cicendia filiformis (L.) Delarbre Ib. y Bl. Gentiana pneumonanthe L. Ib. p. 216. Gentiana pyrenaica L. Ib. [Montañas, Pirineos E] + p. 214. Gentiana asclepidacea lb. [Montañas E] t Gentiana acaulis L. Ib. [Montañas NE] Sentiana utriculosa Gentiana punctata Gentiana purpurea Serie 3 -Serie 2 Gentiana cruciata Ib. Gentiana bavarica Serie 1 Gentiana lutea L. Genciana Ib. [Montañas] Gentiana verna L lb. [Montañas] Gentiana nivalis lb. [Pirineos] cáliz con 5 sépalos soldados hasta más allá G del amitad, dentados y aguados, lA veces tallo subtercineo con numerosas ramítica-ciones y hojas brillantes en la haz: G. an-gustríola VIII. – Ib [Princeo y Montañas de Asturias]). [Prados, roquedos; Il. de color azul oscuro, 3-10 cm; my-il.; v.l. [Praderas húmedas, bosques; fl. azules; 2-5 dm; ag.-s.; v.]. llas; 3-12 cm; j.-o.; a.]. flores sobre pedúnculos bastante alargados L; flores en grupos a lo largo del tallo LU. [Prados; fl. amarillas; 5-15 dm; jl.-ag.; v.]. hojas superiores agudas, las inferiores obtusas. [Prados, roquedos, fl. azules, blancas en el interior; 3-20 cm; il.-ag.; a.]. 8. hojas estrechas con los márgenes casi paralelos. [Prados; fl. azules; 3-9 cm; j.-s.; κ.]. PN CR. sépalos puntiagudos SER: C. serotina (Koch) G. Beck — Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. serotina (Koch) Vollman— = Ib. y Bl. amarillas; 1-4 dm; jl.-ag.; my.-ag.; v.]. hojas basales obtusas, dm; my.-j.; a.]. bien hacia el extremo superior del tubo P. BA cm: i.-o.: hojas basales por lo común obtusas. [Prados; fl. amarillas con manchas pardas; 2-6 dm; jl.-s.; 业 Cm; Extremo de las flores púrpura o violáceo; dientes del cáliz desarrollados PUR flores por lo común dispuestas en 1 o 2 grupos. Prados; 2-4 dm; jl.-s.; v.]. Flores amarillas, o amarillas con manchas pardas; dientes del cáliz poco diferenciados; a menudo más de dos grupos de flores (**G. burseri** Lap. = **Ib. [Piri-ne**os]). → Véase G. punctata, p. 214. Tubo de la corola de *longitud doble*a la del cáliz Y, hojas agrupadas, es
agudas unas y obtugas ortas.
(Prados, pedregales; il, de color azul
intenso, con la garganta blanca; 1-12 cr azul 1-12 (hojas más largas que las hojas. ramas del tallo erguidas, o ausentes. [Bosques, suelos húmedos; fl. denticulados; hojas ; fl. azules; 1-2 dm; Hojas de extremo obtuso, con los bordes doblados hacia abajo; flores más anchas que las hojas PN. [Praderas húmedas, marjales; fl. azules, rara vez blancas; 1-5 dm; jl.-o.; v.]. Tubo de la corola algo más largo que el cáliz BA; todas las hojas obtusas. Prados, pedregales; fl. azules; 4-15 cm; jl.-s.; v.]. hojas ovales, agudas. (Baldíos; tallo, por lo común, con numerosas ramas separadas. (Bosques, suelos húmedos, fl. amarillentas, rosadas o b pėtalos casi obtusos. (Baldíos, suelos húmedos; fl. amarillas o anaranjadas; 2-7 dm; j.-s.; a.). o violáceas; hojas basales al menos con 5 nervios principales bien diferenciados pétalos finamente d [Praderas húmedas; 2 flores sin pedúnculos CR; h (Bosques, colinas, prados, fl su interior, 1-4 dm; jl.-o., v.). : Corola desflecada bien en el margen de los pétalos CL; pedúnculos CR; 0 AC Hojas *agudas* AS, algo cóncavas en la cara superior; flores más estrechas que las hojas. EB Lóbulos situados entre los pétalos casi tan largos como la parte libre de éstos PYR; 2 pétalos agudos; Lóbulos situados entre los pétalos de longitud 4-6 veces inferior a la parte libre de éstos [ej.: VER]. Planta anual de raíz delgada NIV; Ióbulos de la corola de longitud inferior a la de los dientes del cáliz; hasta la base, con Tallo con únicamente algunos pares de hojas hacia la base AC; tallos con una única flor, más grande que las hojas; : Corola no desflecada Hojas no soldadas por la base; cáliz formado por 6 sépalos soldados hasta 1/4 o 1/3 de su longitud IM; A A • 0 CRU Cáliz inflado, con 5 pliegues a modo de alas UT, mayor que las hojas; 9 _ hasta + Tallo con numerosas hojas de la base al ápice, PN, AS. Cáliz no dividido 1 5-6 dientes PUN; vivaz con subterrá-desarro-Cáliz dividido P base PUR, BU. Hojas basales provistas de vainas que rodean el tallo CRU; de al menos 10 mm de longitud; Hojas medias estrechadas junto al tallo SE; □ Sépalos libres sólo en su extremo F; ☐ Sépalos libres casi hasta la base PU; Hojas medias no es-trechadas junto al ta-llo PE, P; Planta v tallos neos llados. Flores amarillas, púrpuras, rojizas Pétalos de la corola sepa-rados casi hasta la base L, extendidos; Flores azules, azul-violáceas o blancas. 0 0 Pétalos de la corola soldados longitudi-nalmente casi en su totalidad PUN, PUR, BU. 0 Caliz no engrosado, sin alas desarrolladas. Extremo del tubo de la corrola de unos 8 a 12 mm de anchura. Extremo del tubo de la corola, en general, de anchura inferior + GENTIANA CHLORA por la base SE, PE; cáliz con 8 sépalos. 0 0 ☐ Hojas basales poco o nada envainadoras. e ◁ D L eiles Serie 2

Pedúnculo 4-10 veces más largo que la flor y que el resto del tallo TE;

44

Δ Sépalos libres P; los 2 externos más anchos;

□ Cáliz con 4 sépalos.

Pedúnculo de longitud 4 veces inferior a la de la flor y la del resto del tallo.

Serie 3

.

Cáliz con *5 sépalos*, soldados hasta su mitad G; hojas ovaladas agudas. (A vecas flores de 1 cm de longitud: **G, amarella** L. —Gentianella amarella (L.) Dórner—). A Sépalos soldados hasta su mitad CL; pétalos citiados;

hojas 2-3 veces más largas que anchas. [Prados, fl. de color violeta vinoso, a veces blancas; 3-30 cm; fl.-s.; a.l. hojas 4-12 veces más largas que anchas CIL. [Prados, riachuelos; fl. azules; 5-30 cm; j.-s.; a.].

4 o 5 sépalos libres. Prados, pedregales; fl. azules; 2-12 cm; jl.-s.; a.l.

Gentiana tenella Rottb. Börner Gentianala tenella (Rottb.) Börner Ib. Imonafasi Gentiana campestris L. Gentianala campestris (L.) Börner Gentianala campestris (L.) Börner Ib. (N Y E) Gentiana ciliata L. Bork. Gentiana germanica Wild. Gentiana germanica Wild. Gentianala germanica (Wild.) E. F. Warburg

J:

Baldios,

Sépalos casi completamente libres, cada uno de los 10 pétalos con un hoyuelo bordeado de cilios en la base; hojas basales pecioladas; flores agrupadas en la parte superior de los tállos. [Suelos húmedos; fl. de color azul más o menos oscuro, rara vez blancas; 2-5 dm; jl.-s., v.]. (→ Véase fig. S, p. 213). SWERTIA. 5

(→ Véase fig. T, p. 213). MENYANTHES.

Hojas con largos peciolos y numerosas vainas; flores en racimos, estilos largos; fruto redondeado; planta lampiña. (Marjales; fl. rosadas; 2-6 dm; ab.-mv; v.l. 9

LIMNANTHEMUM. (+ véase fig. L, p. 213).

7

Flores de 25 a 30 mm de anchura, con largos pedúnculos, sépalos del cáliz casi completamente libres entre sí, fruto ovalado, puntiagudo. [Ajachuelos; fl. amarillas, longitud variable; Il-s.; v.].

POLEMONIÁCEAS

fl. azules o blancas; 2-5 dm; my.-j.; v.l.

CONVOLVULÁCEAS

numerosas dispuestas en corimbo. [Roquedos,

flores r

Hojas completamente divididas una sola vez;

POLEMONIUM

ni apretadas ni aproximadas

longitud,

mm de

sol

Hojas que

Swertia perennis L. Ib. [Montañas N] bosques; fl. lilas vio--30 cm; ag.-s.; a.l.

Polemonium caeruleum L. Valeriana griega, valeriana azul leriana griega, 1 Ib. [Pirineos]

Limnanthemum nymphoides Hoffmans et Link

Menyanthes trifoliata L. Trébol de agua, trébol fibrino Ib. [Montañas N, C y E]

Ó

Nymphoides peltata (S. O. Kuntze Ib. [E]

+ p. 216. 1. CONVOLVULUS -

218. d. † CRESSA -5

apretadas y aproximadas CR de longitud, Hojas de 4 a 7

CONVOLVULUS

O Hojas con peciolo diferenciado; limbo de base cóncava y, por lo general, no mucho más largo que ancho O Hojas sin un peciolo diferenciado, limbo de base no cóncava y mucho más largo que ancho color azul en la corola; Flores que *no presen* planta vivaz.

Flores azules o con manchas de este color; planta anual

→ p. 217. → p. 217. Serie 1 -

→ p. 218. Serie 3

vernas pilosas en su extremo; brác-teas distanciadas de la flor. [Setos, suelos arenosos; fl. rosas; ta-maño variable; j.-ag.; v.].

N. C.

Hojas más o menos profundamente divididas, al menoral sad ele varramo ALI, A. (A veces hojas pilosoplateadas: G. argyraeus DC. —C. althaeoides L. subsp. tenuissimus (Sibth. et Sm.) Stace—I).

0

Convolvulus althaeoides Ib. [C, E y S] y Bl.

Convolvulus tomentosus Choisy. C. betonicifolius Miller

tallos y hojas cubiertos de pelos rojizos; sépalos agudos, (Setos, campos; fl. amarillentas; tamaño variable; j.-jl.; v.].

Corola amarillenta, con alguna hilera de pelos por debajo TO;

Convolvulus arvensis Correhuela rehuela lb. y Bl.

corola blanca o rosa a menudo jaspeada de púr-pura, hojas en forma de punta de flecha. Malezas, campos; fl. blancas o rosas; ramaño variable, j.-eg.; v.).

Brácteas distantes de la flor A;

mayor Convolvulus sepium L. Calystegia sepium (L.) Br. Correhuela mayor, campanilla m lb. y Bl.

1

brácteas agudas, tallos trepadores. (Maiezas, bos-ques; fl. blancas; tamaño variable; j.-o.; v.).

SE

Hojas más lar-gas que an-chas SE; flo-res blancas;

* Brácteas en con-tacto con la flor [ejemplo: S].

×

Corola blanca, rosa o púrpura.

O Hojas no di-vididas.

Serie 1

Convolvulus soldanella L. Calystegia soldanella (L. Berza marina Ib. [Litoral] y Bl.

brácteas obtusas; tallo acostado sobre el sue (Dunas, acantilados; fl. rosas; 1-3 dm; jl.-ag.; v

TE SO

×



Grupos de flores, en general, más cor-tos que las hojas Ll; corola blanca con ráyas rosas;

hojas estrechadas de arriba hacia abajo; fruto ciliado. [Baldíos; fl. blancas rayadas de rosa; 1-3 dm; j.-jl.; v.).

hojas inferiores más paqueñas; planta cubierta de pelos rojizos, rara yez piloso-plateada (*C. linearis* DC. —*C. lanuginosus* Desr.—). [Baldios; fl. rosas; 1-3 dm; j.-ji.; v.].

Convolvulus lanuginosus Desr. Ib. [E y S]

lineatus L El y Bl.

Convolvulus II Ib. [S, C y E

S

hojas ovales, agudas; fruto piloso. [Baldios; fl. rosas o blancas; 2-4 dm; i-il.; v.].

Convolvulus cantabrica L. Ib. [N, C y E] y Bl.

Serie 2

no agrupadas en capítulos, peduncula-Flores numerosas agrupadas en capítulos LA;

Grupos de flores, en general, más largos que las hojas; corola rosa.

219.

Serie

Hojas

Hojas

0

135

contacto con la flor. corola azul de longitud doble de la del cáliz; brácteas en e [Pedregales, baldíos; il. azules; 1-4 dm; my.-j.; a.J.

corola *azul y bíanca o amarilla,* de longitud triple de la del cáliz; brácteas separadas de la flor. (Pedregales, baldios; fl. azules, blancas o amarillas en al nontra e el del

mata; fruto con 2 valvas.

A. (*) Véase fig. CR, p. 216). Tallo muy dividido, con numerosas ramas floridas, a modo de acantilados, fl. amarillas; 8-15 cm; ag.-s.; a.l.

CRESSA.

2

Convolvulus tricolor L. Maravilla, dondiego de d Ib. y Bl.

Convolvulus siculus L. Correhuela azul Ib. y Bl.

L'.

Cressa cretica L. Ib. (Litoral) y Bl.

CUSCUTÁCEAS

CUSCUTA

◁ Estigma globuloso (ej.: MO).

estilo MO; flores casi sin pedúnculo;

de 1-2 mm de grosor [MON, tatallo de 1-2 mm de grosor [MON, maño natural]. [Parásita preferentemente de la 'fl, rosas; tamaño variable; jl.-ag.;

W.

2 estilos; flores más o nos pedunculadas R;

D

Cuscuta monogyna Vahl.

grosor; flores blancas, olorosas. papilionáceas; fl. blancas; tamaño variable; ag.-s.; a.l. tallo de aproximadamente 1/5 de mm de (Parásita sobre la alfalfa cultivada y algunas p

Cuscuta suaveolens Ser. Ib. [Naturalizada]

MON

variable; jl. ag.; a.l. estambres ocultos en el interior de la corola. [Parásita sobre el lino; fl. blancas; tamaño

sépaios de extremo redondeado; estambres ocultos en el interior de la corola. [Parástia sobre la ortiga, el cáñamo y el lúpulo; fl. blanquecinas; tamaño variable; |l.-ag.; a.l. a veces obtusos (C alba C. Presi. —C. epithymum (L.) L.—I. [Parásita sobre el tomillo, la alfalfa, los tréboles, etc.; fl. blancas, de color blanco rosado o rojizo; tamaño variable; J_1 -S; a.].

级

Sépalos agudos, no pro-longados en la base,

.

Flores con brácteas en la base; corola acampanada ME.

☐ Estigma alargado.

Sépalos como prolongados en un tubo bajo la flor M;

Flores sin brácteas en la base; corola ancha, globu-losa D;

Soyer-Willemet Podagra del lino
Ib. [Naturalizada]
Cuscuta major C. Ba
C. europaea L.
Cabellos de Venus
Ib. densiflora S inum Weihe Cuscuta C. epilli

Cuscuta epithymum (L.) L. Barbas de capuchino, cabellos de tomillo Ib. y Bl.

RAMONDIÁCEAS

RAMONDIA. Todas las hojas basales, con largos pelos rojizos en la cara inferior, como articulados; dientes de las hojas redondeados; flores solitarias o r grupos de 2 a 6. (Roquedos; fl. violaceas; 5-15 cm; 1-jl.; v.l.

en Ramondia pyrenaica *Rich.*Ramonda myconi (L.) Reichenb.
Ib. [Montañas NE y Pirineos]

+ p. 219. GRUPO 1.º 2. GRUPO :

BORAGINÁCEAS

8 hojas basales pecioladas o estrechadas en un peciolo.

U

Hores sin pedúnculos ni brácteas, dispuestas en largas espigas (ejemplos: H, C); corola con 5 plie-gues; fruto formado por 4 partes completamente unidas hacia el centro del fruto;

casi cerrado por 5 lóbulos internos desarrollados [ejemplos: B, P].

corola

O Tubo de la

0

GRUPO 1.º

Tubo de la corola no cerrado por 5 lóbulos internos desarrollados

HELIOTROPIUM

226.

d t 220.

223. d. † PULMONARIA [1 esp.] 1.

mechones de pelos O en su interior

Flores azules, violetas o rosas; corola con 5

CERINTHE -[2 esp.]

es amarillas o bien amarillas con manchas púrpuras.

5

Parte media del tallo lampiña; hojas medias y superiores abrazadoras por medio de 2 orejue-

0

NONNEA [2 esp.] 9

a ONOSMA -[1 esp.] ECHIUM -[6 esp.] o.

flores de color amarillo pálido, en general, de aproximada-mente 2 cm de longitud

221.

d

LITHOSPERMUM [8 esp.] ALKANNA -[2 esp.]

d e

SYMPHYTUM -[3 esp.]

LYCOPSIS → p. 221. [1 esp.]

uación en la página siguiente) corola recto, (+ Véase contin Tubo de la

plo: EV];

Corola irregular

Flores blancas, pardas o violetas-negruzcas, de menos de 5 mm; corola con 5 pequeñas escamas barbadas NO en su interior.

terior del tubo de la corola con mechones de pelos O, o bien con pequeñas escamas barbadas NO.

0

estambres desiguales ♣ Corola casi sin lóbulos ON;

cuartos de nidos por un pequeño pie L;

Todos los (fruto sosten

Corola con 5 lóbu-los bien definidos.

Corola regular.

*

escanas barbadas ni mecho-escanas barbadas ni mecho-nes de pelos; a veces 5 protu-berancias sin pelos o bien E pliegues con o sin pelos.

0

O Tallo cubierto de pelos largos o rígidos.

☐ Flores ni pedunculadas ni con brácteas a la vez.

O Todos los cuartos del fruto *con la base plana;* corola con 5 líneas de pelos LA en su interior, 5 pliegues o 5 pequeños lóbulos.

corola con 5 protuberancias lam-piñas en su interior

flores sin brácteas S; hojas ovaladas u ovaladas agudas

Corola en forma de campana S, con un tubo ancho y más de 10 veces más largo que los lóbulos de la corola;

GRUPO 2.º

Corola muy

a. BORAGO -[1 esp.] 5

Tubo de la corola arqueado en la base AR;

extendida y de pétalos puntiagudos B;

lóbulos internos de la corola pilosos; fruto rugoso

sestambres soldados entre ellos a nivel de las anteras B; lóbulos internos de la corola lampiños; fruto liso

(L.) Tausch

225

→ p. 224. a ECHINOSPERMUM [2 esp.] CYNOGLOSSUM [5 esp.] OMPHALODES [3 esp.] ERITRICHIUM [1 esp.] ASPERUGO -MYOSOTIS -[8 esp.] ANCHUSA -[4 esp.] J. 14. 1 13. 9 9 4. 12. hojas inferiores sin pelos tan largos como la anchura de la hoja hojas inferiores con pelos blancos tan largos como la anchura de la hoja; planta de la alta mon-taña casi lampiños æ hojas estrechas, en general, de anchura inferior a 1 cm superior hojas de general, tallo Flores, en general sin brác-teas H; de + Flores con brácteas; fruto rugoso; cáliz con pelos o por pequeforma, más o menos de embudo; fr de longitud; flores con brácteas I. Espinas del fruto cortas, que cubren externa-mente las 4 partes del fruto C; Espinas del fruto *alargadas*, dispuestas en hileras y acabadas en una pequeña estrella de puntas EL; 4 A; membrana 0 Pétalos de la corola exten-didos fejemplo: P], en ge-neral, cáliz de longitud in-ferior a 2 mm; frutos lisos. en grupos de 2 una L]; Todos los cuartos del fruto *rodeados por ños aguijones ganchudos* lejemplos: V. en fe 20. grupo 4 4 O Holas superiores no en grupos de 2 o 4. 0 Fruto cubierto de espinas EL, C. Fruto sin agui-jones ni mem-brana. del

Symphytum officinale Consuelda mayor, suelda Ib. [N, S y C] Symphytum tuber Consuelda menor s fig. B. p. 219). Hojas irregularmente dentadas, las inferiores anchamente pecioladas; flores con largos pedúnculos; corola extendida mira hacia el suelo. (Campos, baldios; fl. azules, plancas o en alguna ocasión rosas; 2-4 dm; ab -s.; a.). tallo.

BORAGINÁCEAS: CERINTHE, BORAGO, SYMPHYTUM

Borago officinalis Cerinthe minor L.

lb, y Bl.

Cerinthe aspera Re Cerinthe major L Ceriflor, palomera lb.

de longitud no superior a 1 cm.

cáliz con pequeños dientes en el margen; flores, en general, [Prados, campos, 11. amarillas; 1-4 dm; my.-jl.; κ).

ļΞ

puntia-

tes largos,

Corola con 5 diente gudos y rectos MI;

Corola con 5 CERINTHE

anb

BORAGO I+ V

5

SYMPHYTUM

N.S

fuera AS.

púrpuras; 2-6 dm; j.-jl.; a., b. o v.).

IA veces sépalos sin pequeños dientes en el margen: C. —C. glabra Miller subsp. glabra — = Ib. [Pirineos]). (Campos, baldios; It. amarillas o púrpuras; 2-6 dm; j.-jl.; a., i

alpina !

engrosado o formado prolongado a lo largo del longitud casi igual a los filamentos; tallo subterráneo (Lugares himedos; fl. blanco-amarillentas; ab.-my; v.). limbo de las hojas medias largamente prolongado a lo largo del tallo SO. [Lugares húmedos; 3-7 dm; ab.-jl.; v.]. limbo de las hojas medias apenas de las hojas medias apenas de l'esdos, bosques; 2-4 dm; fb.-jl.; v.l.

anteras de los estambres de por tubérculos redondeados.

BU

corola

B

Lóbulos de la erectos BU;

pequeños tubérculos

Frutos cubiertos de flores amarillentas;

..

la corola hacia el

Lébulos de l arqueados l exterior.

Frutos lisos OF y brillantes; flores blancas, blanquecinas, rosas o verdosas;

Symphytum bulbosum C. Schimper

lb. y Bl.

Anchusa undulata L. Ib.

pequeños lóbulos internos de la corola con el ápice ciliado y peludo; cáliz más largo que las brácteas. [Rocas, baldíos; fl. azuladas o rosas; 2-4 dm; j.-jl.; b.].

(A)

Márgenes de las hojas fuertes e irregu-larmente ondulados U;

ANCHUSA

4 0

0

Anchusa italica L. Anchusa azurea Miller Lengua de buey, lenguaza Ib. y Bl. m

de

tubo

pelos de la parte media del tallo de 3.4 mm de longitud; : corola algo más corto que los sépalos. [Campos, baldios; fl. azules o rosas: 2-7 dm; my.-ag.; b.].

Pequeños lóbulos del interior de la corola con pe-los casi tan largos como los propios lóbulos IT,

Anchusa sempervirens L. Pentaglottis sempervirens Ib. [N y S] iolos bien fl. azules;

hojas inferiores con peci diferenciados. [Baldíos; 2-7 dm; my.-jl.; v.].

SE

Todas las hojas ovaladas con pelos cortos SE, un poco al-godonosas por debajo;

.

queños lóbulos in-nos de la corola n pelos cortos S; los de la parte me-s del tallo de longi-d inferior a 3 mm.

Pequeños ló ternos de l con pelos de la pelos de la pdia del tallo tud inferior a

+

ape-

Hojas nas o ladas.

Hojas alargadas, muy pilo-sas OF, no algodonosas por debajo;

Anchusa officinalis L Chupamieles Bl. hojas inferiores estrechadas en un peciolo. [Baldfos; fl. azuladas o rosas; 2-5 dm; j.-ag.; b. o κ].

OF

onduladas, las superiores semiabrazadoras.

p. 219). Hojas alargadas, nente blancas; 1-5 dm; my.

AR,

Véase fig. fl. azules, r

1 8

LYCOPSIS. ICampos, bal

5 9

NONNEA

et Sm.) Griseb. Nonnea alba *DC.* Nonnea ventricosa(Sibth. Ib. [S, C y E] Lycopsis arvensis L. Anchusa arvensis Miel de avisp Ib. y Bl.

[Baldios; 1-3 dm; ab.-j.; a.].

largas que

apenas más

Flores blancas, raramente de color el cáliz; tallo poco ramificado A.

0

DC. Nonnea pulla (L.)

Flores azules; frutos cubiertos de tubérculos gulares T; frutos cubiertos L;

una fina

qe

Flores amarillas; trama resaltada

ALKANNA

corto. (Baldíos; peciolo de las hojas inferiores [Baldíos; 1-2 dm; my.-j.; v.]. peciolo. en estrechadas progresivamente hojas inferiores

ONOSMA. (-• Véase fig. ON, p. 219). Pelos de las hojas que nacen de los tubérculos no bilobulados E;

æ

bordes de las hojas poco o nada enrollados. (A veces anteras prominentes y estigma no bilobulado: Q, arenaria W, et K.). (Baldíos; fl. de color amarillo pálido; 1-2 dm; j-ag.; wl.

3

mv.-il.

dm;

ramificado P. [Baldíos;

tallo

cáliz;

 $\overline{\omega}$

due

largas

más

Flores pardas,

0

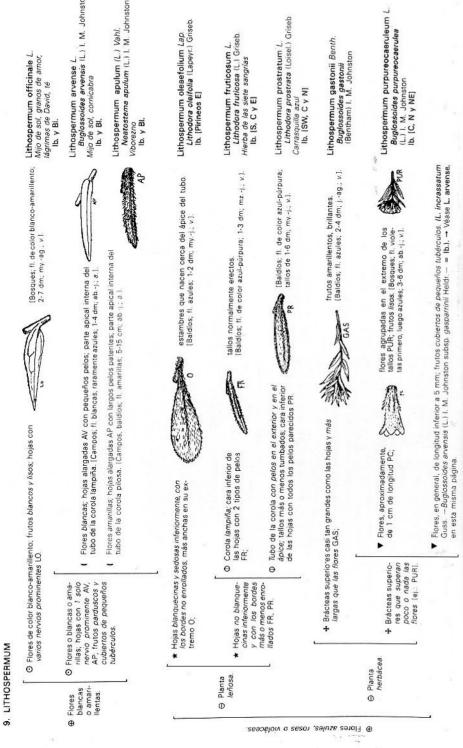
Alkanna lutea DC. lb. y Bl.

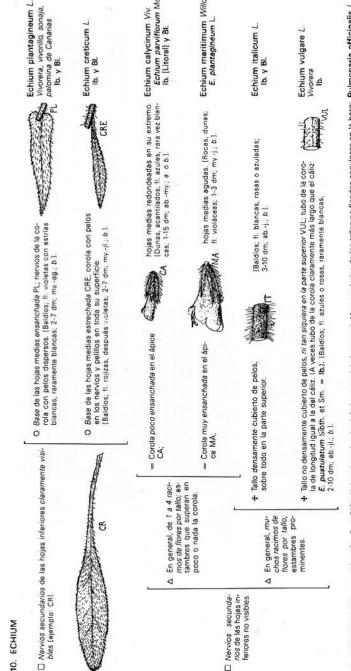
Alkanna tinctoria (L.) 78 Onoquiles, pie de paloma 1b.

221

Onosma echioides L Orcaneta amarilla Ib.

Johnston





2191. Hojas alargadas, las inferiores pecioladas o casi. (A veces hojas de los tallos no floridos angulosas en la base: Pulmonaria officinalis, prados, fl. primero rosas o rojas, γ tuego violetas o azules; 1-5 dm; mz.-j.; κ.l. O. p. 2 sques, 1 o fig. (Bos PULMONARIA. (→ Véase Pulmonaria angustifolia L.).

MYOSOTIS 12

aplicados y no ganchudos PA. cáliz O Pelos del

patentes Pelos del cáliz ganchudos MI o bien muy

0

223

224.

d t

224.

ä

Serie 2

Cynoglossum montanum C. germanicum Jacq. Ib.

pictum /

Cynoglossum p C. creticum N Ib. y Bl.

Pic

Myosotis palustris With. Myosotis scorpioides L. Ib. [1/2 N] Myosotis pusilla Loisel blanhojas con pelos rígidos; raíz fina. [Baldíos; fl. t cas, raramente azules; 2-10 cm; ab.-my.; a.]. A 25 V _4 000 b 2 Pedúnculos centrales del racimo al menos tan largos como el cáliz PAL, SI. (A veces pedúnculos que no superan las divisiones del ovario: M. Infiguiera Lehm. —M. Mas Lehm. —M. Mas Lehm. —M. May Lehm. —M. As la Chm. —M. If M. Signal entral en proximadamente del misma longitud que el cáliz: M. sigula Guss = 1b. (C y EJ). (Baldios; fl. azules, rosas o blancas; 1-7 dm; my. ili; a., b. o κ .) mente más cor-Pedúnculos centrales *clar* tos que el cáliz PU; × × Serie

ápice de las hojas inferiores Bosques, prados; my.-ag.; b. o v.l. cáliz finalmente cerrado; hojas basales progresivamente estrechadas IT. [Baldíos; fl. azules; 2-6 dm; ab.-o.; b.]. 10 215 AL 0 A veces pedúnculos de las flores marchitas, aproximadamente de igual longitud que el cáliz A.H. M. Alebestris F. W. Schmidt el B. M. M. Andrestris F. W. Schmidt el B. M. M. Montañas NJ; o bien cáliz abierto cuando el fruto está maduro: M. pyrenaica Pourt. —M. alpina Lapey.— = Ib. [Pirineos]). No. 8 extendidos en Lóbulos de la corola e. un mismo plano SL;

Lon

Myosotis sylvatica Hoffm. Ib.

fl. azules; 2-7

redondeado.

Link

(L.) Hill

Myosotis intern M. arvensis (I Nomeolvides Ib. y Bl.

Z

Myosotis tenella

▼ Cáliz de las flores marchitas, aproximadamente de 1 y 1/2 mm de anchura; pedinculos obfarennemente conformadamente refondedas, las otras aguadas; parte media del tallo de aproximadamente 1/4 mm de anchura. [Baldios; fl. azules; 2-10 cm; ab.-j; a.). Cáliz de las flores marchitas infe-riores derecho S; hojas, a menu-do con pelos ganchudos; 1 1 Padúnculos de las flores marchi-tas de 2 a 3 veces más largos 4 que el cáltz. I, A veces flores de ca-color blanco-amarillento: M. Ie-Pedúnculos de las flores marchitas más cortos o iguales que el cáliz.

Conjunto de los lóbulos de la corola en forma de copa.

Serie 2

2000

000

Myosotis stricta Link lb. [C y E]

base.

tallo con flores casi desde la (Suelos arenosos; fl. azules; 5-20 cm; ab.-my; a. l. + Corola primero amarilla, luego blanquecina, poco rojiza, y finalmente azul, de tubo *claramente* mási largo que el te cáliz (fig. V). (Suelos arenosos; fi. de colores variados; 5-40 cm; my-i; a.l. Corola azul, de tubo apenas más largo que el cáliz H. [Baldios, fl. azules, 1-3 dm; my.-j.; a.].

01> 6 I

Myosotis versicolor (Pers.) Sm. M. discolor Pers. Ib.

+

Cáliz de las flores marchitas no derecho.

Cáliz de las flores mar-chitas de 2 mm de anchura o más.

.

Myosotis hispida Schlecht
M. ramosissima Rochel
Ib. y Bl.

(→ Véase fig. ER, p. 220). ERITRICHIUM. 13

Eritrichium nanum (L.) Schrader Corola, aproximadamente, de 5 a 7 mm de anchura, flores dispuestas en racimos cortos; hojas basales numerosas, en cojinetes; ápice de las hojas redondeado. (Rocas, fl. azulas; 2-9 cm; il.-ag.: v.).

14. ECHINOSPERMUM

Sépalos tanto o más largos que el fruto y arqueados hacia arriba LAP, aguijones densos LAP,



Sépalos *algo más cortos* q DE; aguijones dispuestos e de otras DE;

tallos a menudo con ramificaciones más cortas, provistas de hojas apretadas, [Baldios, II. azuladas; 2-5 dm; j.-ag.; a. o b.l. hojas apretadas, i Roquedos sombrios; II. azules; 2-7 dm; my.-j.; N. P.

(Wahlenb.) Garcke

Lappula deflexa Ib. [Pirineos E]

Echinospermum lappula (L.) Lehm. Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. Ib. y Bl.

con pocos

cáliz

casi lampiña;

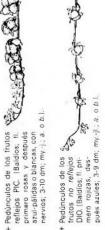
Cara superior de las hojas pelos M;

15. CYNOGLOSSUM

Fruto cubierto de agui-jones mezclados con tu-bérculos, no observándo-se intervalos entre ambos DI, PI.

4

田路安 ø pedúnculo del fruto más largo que el cáliz. (Bosques; fl. azules o violáceas; 4-10 dm; j.-jl.; * 980 A P P



a de la constant de l

Hojas pilo-sas por am-bas caras; caliz con muchos pe-los O.

4

Viii.

dioscoridis

Cynoglossum o

010

4

Cynoglossum

Lengua de I Ib. y Bl.

▼ Pilosidad de las hojas no algodonosa; fruto con aguijones, no mezolados con tubérculos. [Baidros, flores de color rojo vinoso o violáceas; 3-10 dm; my-jl., a. o b.]. mezclados c ab.-j.; a.1. Omphalodes pelos muy azul; cáliz cubierto de ¡ ;; 5-15 cm; ab.-my.; v.]. flores normalmente de un bello color a: apretados. [Lugares frescos; fl. azules;

verna Moench

cheirifolium

Cynoglossum o

COD

B 3 =

brác-

con

Racimos teas LIT;

Hojas basales sin largo peciolo ni limbo redon-deado.

+

Racimos sin brácteas LIN;

flores de aproximadamente 7-10 mm de i (Baldios; fl. blancas o azules; mz.-jl.; a.1.

anchura.

Echinospermum deflexum (Wahl.) Lehm

▼ Pelos de las hojas cortos, apretados y algodonosos; fruto con aguijones tubérculos. (Baldios; fl. primero tojizas, después azuladas púrpuras; 1-5 dm; 30 Fruto cubierto de aguijones s mezclados o no con tubércu-los, pero con claros observa-bies entre ambos OF, CH.

Hojas basales con largos peciolos, limbos ovala-dos o acorazonados VE;

+

16. OMPHALODES

mm de a flores de aproximadamente 3 a 5 m (Dunas; fl. blancas; 3-15 cm; my.-j.:

anchura

Omphalodes linifolia (L.) Moench lb. Omphalodes

p. 227.

t

HYOSCYAMUS [2 esp.]

9

1. LYCIUM -[3 esp.]

Lycium europaeum L.
Cambronera, cambrón, arto
Ib. [S, C y E] y Bl.
[Cultivada y subespontánea]

Solanum tuberosum L. Patata Ib. y Bl. [Cultivada]

spontáneal

Lycium barbarum L. Cambronera, cambrón Ib. [Cultivada y sube

Asperugo procumbens Azotalenguas Ib. [S, C y E] una punta dura. ASPERUGO. (→ Véase fig. A. p. 220). Flores en pequeños grupos densos; pedúnculos de los frutos curvados; hoja acabadas [Baldios, caminos; fl. azules a veces blancas; 2-7 dm; my-1; a.].

tallo con hojas glaucas y lampiñas; [Dunas; fl. blancas; 3-6 dm; j.-il.; v.].

18. HELIOTROPIUM

Base de las hojas estre-chada C; **Đ**

 Cáliz abierto cuando el fru-to está maduro EU; Hojas claramente pecio-ladas; tallos y hojas pi-losos.

Đ

CI CI

debajo, las hojas pilosas, verdes incluso por deb ligeramente puntiagudas. [Campos, fl. blancas; 1-4 dm; jl.-o., a.l.

Heliotropium curassavicum Ib. [Litoral] y Bl. ramificaciones con hojas apretadas; sépalos aplicados al fruto.

226

Heliotropium europaeum L. Verruguera, verrucaria, tornasol Ib. y Bl.

superiores

Heliotropium supinum L. Ib. y Bl.

hojas algodonosas, bianquecinas, sobre todo por debajo, las superiores redondeadas, (Dunas; 1-4 dm; ij.-ag.; a.l.

SOLANÁCEAS

Arbusto espinoso; corola en forma de embudo; flores algo irregulares L.

Cáliz cerrado cuando fruto está maduro SU;

A

Todas las flores *vueltas hacia un lado* HN; flores amarillentas, a menudo con nervios violetas;

WW WW

corola con 5 lóbulos redondeados y algo desiguales fruto cubierto de espinas γ que se abre por 4 valvas DS.

DATURA -5 fruto carnoso, negro en la madurez.

a ATROPA → p 4

d NICOTIANA -[3 esp.] 7

228.

→ p. 227. PHYSALIS -[1 esp.]

227 d t SOLANUM -[3 esp.]

5

ė

R Cáliz que no pasa a ser muy grande tras la floración; corola extendida N; anteras soldadas. (4) Cáliz que pasa a ser muy grande tras la floración P y oculta el fruto; flores blanquecinas, interiormente verdosas, corola en forma de copa A,

fruto que se abre por medio de 2 valvas

Corola en forma de tubo más o menos alargado M.T. R. T.

◁

+

Corola extendida N o a modo de copa A.

Corola sin pliegues longitudinales; hojas sin dientes puntiagudos.

Corola en forma de campana, con 5 dientes muy cortos; hojas agudas B;

D

Todas las flores no vueltas hacia un lado; fruto que no se abre por medio de una especie de tapadera.

O Corola de tubo alargado o campaniforme.

Planta herbácea.

Corola con pliegues longitudina-les; hojas con dientes puntiagu-das D;

1. LYCIUM

Estambres completamente ocultos en el interior de la corola A;



13

(1)

Cáliz con 2 la-bios VU;

Estambres salientes.

•

Jz

Cáliz que no presenta 2 labios M;

corola de 5 a 6 veces más larga que el cáliz; hojas alargadas, acanaladas. [Malezas; fl. púrpuras, lívidas; 1-3 m; my.-j.; v.]. ramificaciones espinosas, alargadas (2 a 8 cm); fruto ovalado, alargado. [Lugares húmedos, malezas; fl. violáceas o lilas; 1-5 m; j.-ag.; v.].

Lycium afrum L. Ib. [S] [Cultivada y subespontánea]

cm; fruto globuloso. ramificaciones espinosas densas y cortas, en general, de menos de 2 (Lugares húmedos, malezas; 1! blancas o rosas; 1-3 m; my-1; v.)

Hojas *profundamente divididas, con más de 3 divisiones;* fruto amarillento; ramas subterráneas con engrosamientos a modo de tubérculo. [Campos, baldios; fl. blancas o violetas; 3-6 dm; i-s.; v.]. 2., SOLANUM. § Hojas profunda

malezas; fl. (Bosques, 然 las Flores violetas; hojas con la base ligeramente acorazonada, superiores, a menudo, con 3 divisiones DU; fruto ovalado. 0 Hojas enteras, den-tadas o con 3 divi-siones.

Flores biancas; hojas enteras o dentadas; fruto globuloso. (A veces corola 3-4 veces más larga que el cáliz: S. villosum Lam -S. lu-teum Mill. subsp. luteum - = 1b. v Bl.)

0

blancas; [Escombros, caminos; fl. 5-60 cm; my.-o.; a.].

Solanum nigrum L. Hierba mora, tomate del Ib. y Bl.

uvas del diablo

Solanum dulcamara L. Dulcamara, matagallinas, Ib. y Bl.

violetas; 5-10 dm; j.-s.; v.]

Physalis alkekengi L. Vejiga de perro, tomate in alquequenje, vejiguilla Ib. [S, C y E] rojo.

Datura stramonium L. Estramonio, berenjena del diablo higuera loca Ib.

Atropa bella-donna Belladona

(+ Véase fig. B, p. 228). Hojas ovaladas, espinosas, con los bordes cóncavos; hojas mayores de al menos 6 cm de anchura; fruto carnoso, negro en la madurez. (Bosques, rocas, linderos; fl. pardas; 3-20 dm; j-ag.; κ1.

PHYSALIS. (+ Véase fig. A, P. p. 226). No ovaladas; flores solitarias; fruto carnoso, rojo, brillante, rodeado por el cáliz que a su vez crece y se vuelve r [Escombros, cultivos; fl. blanquecinas con el centro verdoso; 3-6 dm; j-s; v.l.

DATURA. (→ Véase fig. D. DS, p. 226). Hojas sin o casi sin pelos; cáliz con un largo tubo. (Planta a veces violácea: D. talula L. (D. stramonium L.)). [Escombros, caminos; fl. blancas, raramente violetas; 3-10 dm; jl-s; v.).

Hyoscyamus niger L. Beleño negro, hierba loca Ib. Hyoscyamus albus L. Beleño blanco Ib. y Bl.

+ Hojas medias pecipladas A;

+ Hojas medias sin peciolo N;

HYOSCYAMUS

ATROPA.

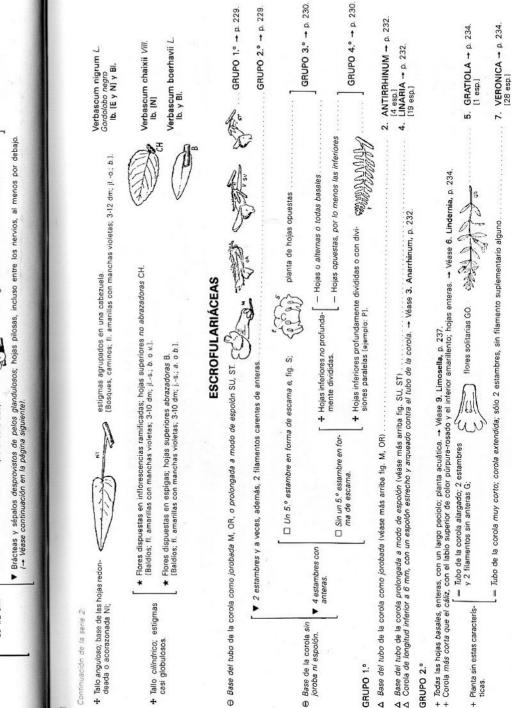
3 4 ò.

corola amarillenta, con nervios violetas o pardos, raramente del todo amarilla. [Escombros, caminos; 3-8 dm; my.-j.; a. o b.].

corola amarilla con un tubo verdoso, raramente tubo púrpura, al igual que los filamentos de los estambres (\pmb{H} , \pmb{major} Miller $-\pmb{H}$, albus L.-1. [Baldios: 2-5 dm; my-ag.; a. o b.].

Graham

subespontánea pedúnculos de las flores claramente más cortos que el cáliz; plan- **Verbascum sinuatum** L. ta cubierta de pequeños pelos estrellados y amarillentos. Aciguste, tientayemos, gordolobo [Baldios; fl. amarillas; 5-20 dm; jl.-s.; a. o.b.]. Verbascum floccosum W et K V. pulverulentum Vill. Gordolobo Nicotiana glauca R. C. Graham Gandul, tabaco moruno Ib. [S, SE] y Bl. [Cultivada y subespontânea] Serie 1 → p. 228. Verbascum phlomoides L. Ib. Verbascum blattaria L. Ib. [N, C y E] Verbascum lychnitis L. Gordolobo blanco Ib. [N, C y E] labaco menor Ib. [E] y Bl. [Cultivada Nicotiana tabacum L. Tabaco Ib. y Bl. [Cultivada y s Verbascum thapsus Gordolobo, verbasco Nicotiana rustica L. lb. y Bl. ₫ (A veces hojas que no continúan hasta la hoja siguiente: K. montanum Schad. — V. thapsus L. subsp. crassifolium (Lam.) Murb. — = lb. y Bl.). (Lam.) Murb. — = lb. y Bl.). (Baldios; it. amarillas; 3-20 dm; it.-s.; a. o b.). hojas pilosas, incluso entre los nervios, al menos por debajo. (A veces hojas que se continúan hasta la hoja siguiente: V. australe Schrader —V. phlomoidas L.—). (Baldíos; fl. amarillas; 3-15 dm; il.-s.; a. o b.). hojas con nervios pilosos (V. blattarioides Lam -V. virgatum Stokes = Ib. [N, C] y BI.). fruto casi globuloso. [Campos; 3-10 dm; j.-ag.; a.]. fruto ovalado. (Campos; 3-15 dm; j.-ag.; a J. glaucas, con la cara inferior del nervio principal rodeado por dos cojinetes. [Campos; fl. verdes o amarillas; 5-10 dm; j.-ag.; a.]. TO THE WAY のというない hojas casi lampiñas BL. (Baldios; fl. amarillas con-manchas violetas; 3-10 dm; J.-s.; b.l. VERBASCÁCEAS W. Tallo cilindrico, incluso en su ápice PV; pedúnculo del fruto tan largo como el cáliz PU; hojas con pelos algodonosos, que se desprenden a mechones. [Baldíos, fl. amarillas; 8-14 dm; j.-s., b.]. と Tallo anguioso en su parte apical LC; pedúnculo del fruto más largo que el cáliz LY; hojas pilosas, con pelos estrellados. (Baldíos; It. amarillas o blancas; 8-12 dm; [-s, a. o.b.]. Brácteas y sépalos desprovistos de pelos glandulosos; (--- Véase continuación en la página siguiente). O Pedúnculos más cortos que el cáliz BLS; O Pedúnculos más largos que el cáliz BTA; Estigmas casi globulosos I, no prolongados sobre el estilo; corola en forma de copa. Flores amarillentas o verdosas, de tubo corto R; Estigmas no globulosos PH, prolongados largamente sobre el estilo; lóbulos Flores rojas o rosadas, de tubo muy alar-gado T; de la corola extendidos. Brácteas y sépalos pro-vistos de pelos glandu-losos; hojas casi lam-piñas, excepto en los Dientes de las hojas inferiores redondedas y desiguales, las mayores de más de 1 cm; inflo-rescencia muy grande, formada por ramificaciones separadas SN; pelos blancos ٥ ٥ -Limbo de las hojas *prolon-* r gado sobre el tallo; algu-nos de los filamentos de los estambres lampiños, el resto cubierto de pelos blancos. Dientes de las hojas inferio-res, en gene-ral, de menos de 1/2 cm. prolongado totalmen-te sobre el tallo PV, LC, filamentos de los estambres cubiertos de pelos. Estambres lampiños o con Estambres con pelos viole 0 Hojas sin pelos, Hojas sin estas racterísticas. NICOTIANA VERBASCUM Serie 2 f eine2



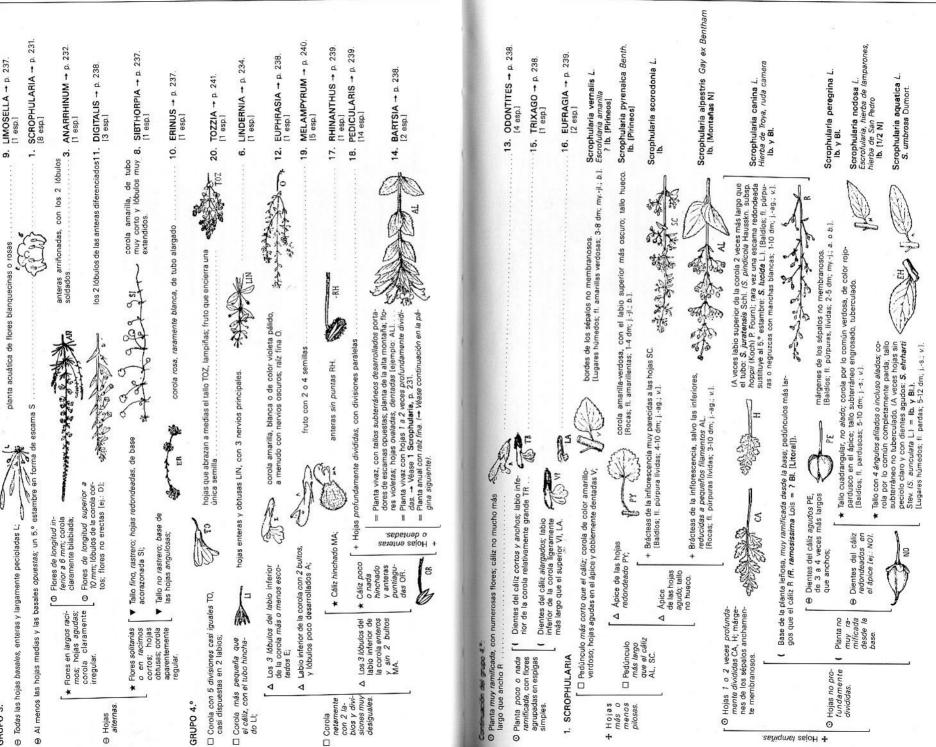
237.

1

6

planta acuática de flores blanquecinas o

GRUPO 3.º



Linaria cymbalaria (L.) Mill.
Cymbalaria muralis P. Gaerth
B. Mayer et Scherb.
Linaria spuria (L.) Mill.
Krickxia spuria (L.) Dumort.
Linaria elatine Desf.
Krickxia elatine (L.) Dumort.
Linaria elatine (L.) Dumort.
Ib y Bl.

ANTIRRHINUM 3 Hojas aproximadamente de igual longitud que an-chura, festoneadas y un poco acorazonadas A;

-

Cáliz de 2 a 5 vaces más corto que la corola. Hojas clara-mente más largas que anchas.

■ Sépalos redondeados en el ápice M; flores rojas, amarillas, rara vez blancas. Sépalos estrechos, casi tan o más largos que la corola OR;



tallos rastreros o péndulos, viscosos. [Rocas; fl. de color blanco-amarillento o rojizo; 3-7 dm; j.-jl.; κ].

hojas lampiñas, sin peciolo o con un peciolo muy corto. (Campos; fl. rosas rara vez blancas; 1-5 dm; jl.-ag.; a.).

(A veces tallo piloso: A. latifolium Miller = Ib. (NE); u hojas muy estechas RU: A. ruscinonense Debeaux. (A. storulum Miller) = Ib.), (Badios, rocas; il. rosas, amarillas o blancas; 2-8 dm; j.-s; v.).

Antirrhinum asarina L. Asarina procumbens Miller Ib. [NE]

Antirrhinum orontium L. Misopates orontium (L.) Rafin. Ib. y Bl.

Antirrhinum majus L. Boca de dragón, dragoncillo, conejitos, hierba becerra Ib. y Bl.

Antirrhinum sempervirens Lap. Ib. [Pirineos y Montañas C]

Serie 2 - p. 233. Serie 3 - p. 233.

Serie 1 → p. 232.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. Hojas basales próximas entre sí, formando roseta, con dientes agudos; las hojas restantes alargadas y apretadas a lo largo del tallo, flores en racimos afilados Acicares de olor y alargados; sepalos agudos. (Baldios; fl. violetas, 1-6 dm; j.-ag., b.). en la base hojas persistentes; tallos péndulos. (Rocas; fl. blanquecinas; 1-3 dm; j.-jl.; v.l. hojas más o menos acorazonadas o lanceoladas cuyo limbo no forma un ángulo cortos muy ■ Cáliz ni piloso ni ciliado, o con apenas algunos pelillos ▲ Cáliz piloso o con cilio en el margen Sépalos ovalados agudos S; flores blanquecinas;

cáliz piloso; base de los sépalos casi acorazonada. [Campos, ascombros; fl. de color amarillo oscuro con manchas violetas; 2-5 dm; j.-o; a.1. cáliz lampiño. [Muros; fl. violeta pálido con la base amarilla; 1-8 dm; jl.-o.; a.]. Hojas ovales-redondeadas S;

O Hojas redondeadas, con 5 lóbulos poco pro-fundos y peciolos alargados C;

Flores solitarias en la axilas de las hojas; Flores en racimos en el extremo de las ra-mificaciones; al menos las hojas inferio-res con la base angulosa.

LINARIA

4

ė

EL O Hojas con 2 puntas en la base EL;

0

Corola amarilla con el labio su-perior violeta.

-

Hojas con pecio-lo corto, S, EL, CO, CI.

0

Serie

cáliz piloso; sépalos angulosos. [Campos, fl. amarillas mezcladas de violeta; 2-5 dm; j.-o.; a.]. Corola blanquecina, con el labio superior azulado y la base púrpura, de aproximadamente 8-11 mm de longitud; hojas medias, en general, menos del doble de largas que anchas CO. [Baldíos; 1-3 dm; 1-ag.; v.].

D CI

Corola azulada, punteada, de aproximadamente 2 a 4 mm de longutud; hojas medias, 4 a 5 veces más largas que antenas Ct; pedúnculos que a veces se enrollan como zarcillos. [Baldios; 1-2 dm.].-ag.; a.l.

Linaria graeca Chav.
Kickxia commutata (Barnh. ex Reichenb.)
Krisch subsp. graeca (Bory et Chaub)
R. Fernandes = Ib. y Bl.
Linaria cirrhosa Willid.
Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch
Ib. [Litoral] y Bl.

Linaria spartea (L.) Willd. Ib.

Hojas, *de aproximadamente 112 mm de anchura*, con bordes paralelos SP, las medias de 20 a 30 veces más largas que anchas; 2 estigmas diferenciados. Campos, baldios; fl. amarillas con la garganta anaranjada; 2-5 dm; j-ag.; a.].

+

Hojas medias *ovaladas, con el ápi-*ce y la base redondeados TR, del or-den de 10 a 15 mm de anchura;

◁

Linaria triphylla (L.) M Bellavista, conejitos lb. [Litoral] y Bl.

hojas medias e inferiores dispues-tas de 3 en 3. [Baldíos; fl. amarillas o violáceas; 1-4 dm; my.-j.; a.].

Linaria vulgaris Miller Pajarita, lino montesino Ib.

10-20 veces más largas que anchas;

Pedúnculos cubiertos de *palos glandulosos*; hojas medias 10-20 veces más larga flores en racimos adragados (Gempos, badios; 11. de color amarillo azufre, con la garganta anaranjada; 2-6

dm; jl.-s.; v.].

Linaria thymifolia (Vahl) DC.

Linaria alpina (L.) Miller Ib. [Montañas N y C] Linaria striata DC.
1. repens (L.) Miller

乘

A.L

Pedúnculos más largos que el cáliz; corola violeta o de color rosa-azulado, amarilla en la base; hojas de 4 a 5 veces más largas que anchas AL. [Canchales, rocas; 1-2 dm; Il-s; b, o v.].

4

Pedúnculos *más cortos que el cáliz;* corola *amanila;* hojas 2 a 3 veces más largas que anchas TH. [Dunas; 1-2 dm; i-ji.; a.].

4

Pedúnculos *lampi-ños*; hojas medias de 2 a 5 veces más largas que anchas.

+

Hojas medias, en general, de anchura inferior a 10 mm.

٥

□ Flores de 20 a 30 mm de longitud, espolón incluido.

Miller Linaria pelisseriana lb. y Bl. L. repens (L.)
 Ib. [N] y ? BI.

Corola amarilla o blanca, con nervios violetas; hojas inferiores verticiladas. [Campos, escombros; 2:5 dm; 1-s.; vl.
 Corola de color violeta pálido; hojas no verticiladas (L. praetermissa Delastre). véase L. minor, p. 233.

金

Espolón mucho más corto que el resto de la corola ST.

0

semillas bordeadas de largos cilios. [Rocas, baldios; 2-4 dm; my.-s.; a.l.

A. B.

Corola *violácea*, con estrías blancas en la garganta; espolón casi igual al resto de la corola PE;

V 1

Sales Sales

Corola blanca; espolón más largo que el resto de la corola CH;
 semillas sin cilios.
 [Baldfos; 2-4 dm; ab.-my; a.].

Espolón por lo menos igual al resto de la coro-la PE, CH.

0

1 Flores de 4 a 15 mm de longi-tud, espolón in-cluido.

Linaria chalepensis (L.) Miller Bl.

3

Linaria origanifolia *DC.* Chaenorhinum origanifolium (L.) Four. Ib. y Bl. Linaria arenaria DC. Ib. [NW]

semillas rugosas; planta vivaz. I [Muros, baldios; fl. violáreas con la base blanca; 1-2 dm; ab.-jl; v.l.

planta anual, de fina raíz.

Linaria rubrifolia Robili, et Cast. ex DC. Chaenochinum rubrifolium (Rob. et Cast. ex DC.) Ib. y Bl.

Linaria minor Desf. Chaenorhinum minus (L.) Lange Becerra

Corola amarilla, de 5 a 6 mm de longitud, algo más larga que el cáliz ARE; hojas inferiores en vertícilos de se de se l'Dunas, 1-2 dm; j.-ag.; a.l. Corola azulada o violácea. 4 A M menos las hojas superiores pilosas. 3 Serie

 Espoión muy agudo RU, de tan solo 1/2 mm de anchura, aproximadamente; Espolón *obtuso,* de aproximadamente 1 mm de anchura.

No. Hojas obtusas, las medias de 2 a 4 ve-ces más largas que anchas O; Hojas medias de 10 a 2 Véase L. minor, p. 233



largas que anchas;

sépalos designales; corola vellosa-glandu-los, con el tubo entrabherro. Il compos, baldios, il de color violeta pálido, Min Amarillas en la garganta; 14 dm.; jl.-o. a.).

O Pedúnculo de 3 a 5 ve-ces más largo que el cá-liz MIN, MI;

Hojas sin o casi sin pelos.

 ○ Pedúnculo de 1 a 2 veces más largo que el cáliz. (→ Véase continuación en la página siguiente y las fig. SU, SI, AR) A In planta anual de fina raíz. [Baldíos; fl. violáceas; 1-2 dm; j.-jl.; a.]. * 13 S. Contraction

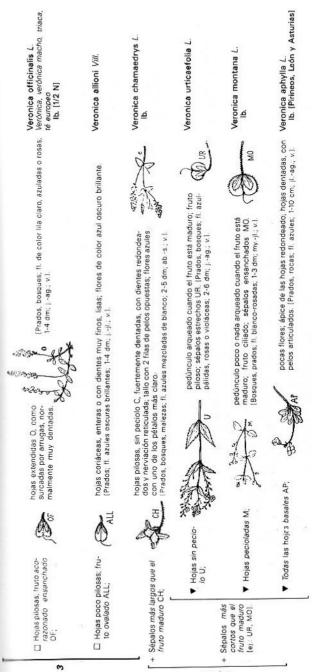
4 Hojas medias de anchura superior a 1/2 mm. Serie 2

de Continuación

6

0

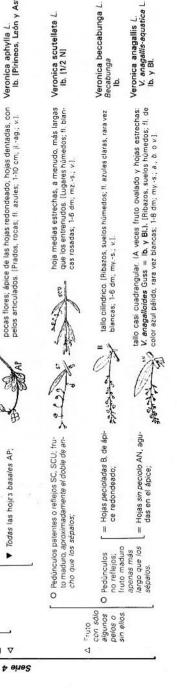
Linaria supina (L.) Chaz. Ib.	Linaria arvensis (L.) Desf. Ib. y Bl.	Gratiola officinalis L. Hierba del pobre, hierba de las calenturas Ib.	Lindernia pyxidaria A.//. L. procumbens (Krocker) Philcox lb.		Serie 1 → p. 234.	Serie 2 → p.	Serie 3 + p. 235. Fruto Serie 4 + p. 235. Serie 5 + p. 236.	cortos que los Serie 6 → p. 236.	les o más lar- Serie 7 → p. 237.	Veronica spicata L. Ib. [N y C]	Veronica longifolia L.	Veronica teucrium <i>L.</i> V. austriaca L. subsp. teucrim (L.) D. A. Webb Ib. [1/2 N]
negar.	15	o amarillas; 2-4 dm; 1-a9; 3-1. G, GO, p. 229). Hojas sin peciolo, más grandes que las flores, con la parte superior débilmente dentada; tallo sin pelos. o rosadas; 2-5 dm; 1-s.; v.1.	LINDERNIA. (-> Véase fig. LI, LIN, p. 230). Pedúnculo mucho más largo que el cáliz; hojas sin peciolo; planta lampiña. (A veces, solamente 2 estambres con anteras: Lindernia gratioloides Lloyd (L. dubia (L.) Peunell) = L.Ib. (Cultivada y naturalizada)). ILugares húmedos; fl. amarillentas o rosas; 1-2 dm; [-ag.; a.].		solargados, Caracas Artistas se S.	Caliz con 5 sépalos desiguales, uno de ellos muy pequeño T. Caliz Caliz	s. L	▼ Pedúnculos inferiores más cortos que los frutos	rrâneo desarrollado; raiz fina. • Pedúnculos inferiores iguales o más lar- gos que los frutos	大大大	ápice de los sépalos agudos. [Prados, bosques; fl. azules; 3-9 dm; jlag.; v.].	doos 1.v
flores dispuestas en racimos cortos SP. (Campos, rocas; fl. de color amarillo-pálido, con la gar-	ganta anaranjada; 1-4 dm; mzs.; a.l. e 5 a	a.). n peciolo, más grandes que las flores, con la	o mucho más largo que el cáliz; hojas sin pecio sunell) = ^{[.} Ib. [Cultivada y naturalizada]). [Lug:		SPI; flores en racimos densos, alargados, cónico-agudos en el ápice S		A Planta vive	A Planta anu	Table of the state	Hojas ligaramenta dentadas o festoneadas y con el ápice redondeado S; fruto piloso, al menos en su extremo, ápice de los sépalos casi redondeado. Prados, bosques, lomas arenosas; fl. azules; 1-5 dm; jlo.; v.].	ide and and a second	o enteras P; flores dispuestas en racimos opuestos. (A veces tallos acostados V, prostata L. = lb. [N]). [Prados secos, bosques; fl. azulas; 1-5 dm; j9g.; v.l.
Espolón casi tan largo como el res-	20 mm de longitud con el espolón; 20 mm de longitud con el espolón; 20 mm de longitud con el resto de la corola AR; flores de 5 a 6 mm, (4 veces flores amaillas y rógis interiores dispuestas de 4 an 4 fila. SI); L. simplex IVMId.) DC. = Ib. y BI.).	(Camoos, baidios; II. violdceas o amarillas; 2-4 dm; 1-a9; 3-1.] GRATIOLA. (→ Véase fig. G, GO, p. 229). Hojas sin pe [Suelos húmedos; II. blancas o rosadas; 2-5-dm; 1-s.; v.].	IA. (→ Véase fig. Li, LIN, p. 230). Pedúnculo s: Lindernie gratioloides Lloyd (L. dubia (L.) Pe	Ą.	Tubo de la corola <i>más largo que ancho</i> y pétalos agudos SP);	Flores dispuestas en racimos simples, sin brácteas o con pequeñas brácteas repeninamen- esta per muy disinitas de las nojas	(ejemplo: O, SCU, A. AP).		transforman progresivamente en hojas (ejemplo: AC, PR, NU).	 Hojas ligaramente dentadas o festoneadas y con el ápice redo su extremo, ápice de los sépalos casi redondeado. [Prados, bosques, lomas arenosas; fl. azules; 1-5 dm; ilo.; v.]. 	 Hojas fuertemente aserradas y con el ápice muy puntiagudo LO; 	
Espolón ca	20 mm de Espolón m. 6 mm. (A y	(Suelos hú	. LINDERN	. VERONICA	o Tubo de la		D Tubo de la corola	más an- cho que largo.			Serie 1	Serie 2. Hc



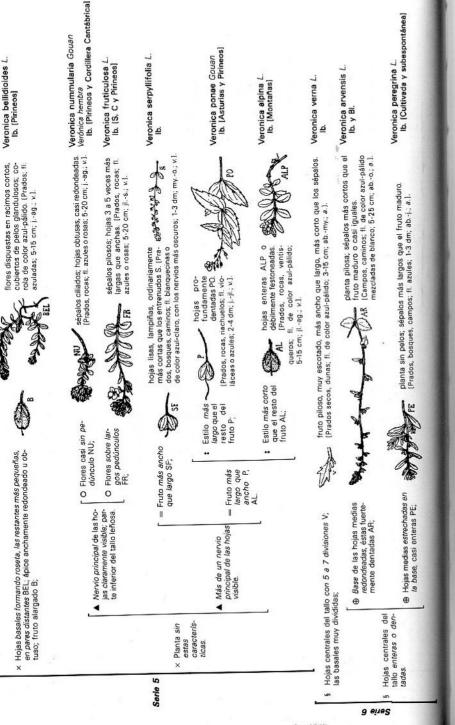
UR, MO.

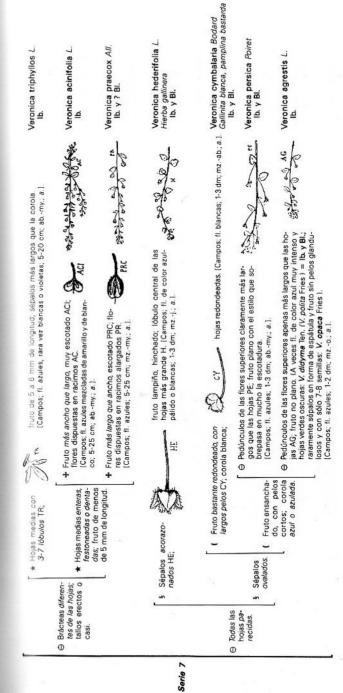
A Fruto cubierto de pelos o ciliado CH,

Serie



Veronica bellidioides I Ib. [Pirineos]





un poco desiguales. sépalos; flores solitarias, sobre pedúnculos muy alargados; 10 COD Cáliz o Véase fig. SI, p. 230). 8-15 cm; j.-o.; v.). SIBTHORPIA. [Baldios; fl. amar

œ

LIMOSELLA, (→ Véasse fig. L. p. 230). Tallos subterráneos finos, de los cuales nacen aquí y allá hojas (Suelos húmedos; fl. rosas; 2-9 cm; jl-ag.; a.1. 6

ERINUS. (→ Véase fig. ER, p. 230). Cáliz y corola con pequeños pelos; hojas más o menos pilosas, con el ápice dentado, las inferiores formando roseta. (Rocas, prados; fl. rosadas violáceas; 4-14 cm; j.-ag.; v.]. 0.

Sibthorpia europaea Ib. (N y W)

Limosella aquatica lb.

B. Erinus alpinus L. Siempreniña Ib. [S, N y E] y B

239.

11

Serie 1 -

Pedicularis atrorubens Schl.

Pedicularis palustris

ES EST

labio superior de la corola con un pico corto y pequeños dientes, cáliz piloso, salvo en los márgenes PAL; tallo hueco. (Lugares húmedos; fl. rosas; 1-6 dm; my.-il.; b. o v.).

Dientes de las hojas acabados en peque-ñas masas duras y blancas PL;

Pedicularis sylvatica Gallarito, gorbiza

Tallo central erecto, los demás *rastreros*; flores bastante separadas entre sí. [Lugares húmedos, bosques; fl. rosas; 1-2 dm; mv-ag.; b, o ν .].

Todos los tallos erectos; flores muy apretadas. [Pastos húmedos; fl. púrpuras; 2-4 dm; jl.-s.; v.].

₫

11. DIGITALIS

Flores amarillas o blanco-

duloso; cáliz pilosoglar Tallo piloso, g

Tallo lampiño; cáliz casi lampiño L;

0

corola apenas

rojo-púrpura o amarillo-rojizo; lóbulos de la

Flores de color diferenciados P.

nervios de las hojas muy pilosos GR. [Pra-dos, rocas, bosques; 3-8 dm; j.-ag.; v.].

Digitalis lutea L Digital amarilla Ib. [C y E] hojas con escasos pelos. [Bosques, linderos, rocas; 3-8 dm; j.-ag.; b.].

Digitalis grandiflora Miller

Digitalis purpurea L.
Digital, dedalera, gualdaperra, viluria, giloria
Ib. [Montafias] casi a.].

Bosques, rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.].

Lehm. Odontites lutea (L.) Clairv. Algarabía Ib. [Pirineos y E] rostkoviana Hayne + stricta D. Wolff ex J. Euphrasia officinalis L. E. rostkoviana Hayne + E. stricta D. Wolff ex J. Ib.

p. 230). Hojas dentadas; tallo erecto, más o menos ramificado; planta pilosa-glandulosa. (A veces planta sin o c *nemorosa* (Pers.) Walir. = 1b. [NE]). (Prados, rocas, bosques; fl. blancas o amarillas, estriadas; 3-20 cm; j--s; ·

OW

EUPHRASIA. (→ Véase fig. E, sin pelos, y cáliz no glanduloso:

ODONTITES

3 2

Márgenes de las hojas casi paralelos; hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas. [Lomas, bosques; 1-5 dm; jl.-o.; a.1.

+ Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 veces más Rob = Ib. (Pirineos EJ).

A Flores amarillas.

Estambres y estilo que superan más o menos la corola LU, R.

Flores rosas; hojas de 5 a 8 veces más largas que anchas; brácteas dentadas, (Campos, caminos, 1-4 dm; 1-5; a.1.

D

Odontites jaubertiana (Boreau) D. Dietr. ex Walpers Odontites viscosa (L.) Clairy. Escobal Ib.

dm; ag.-o.; a.l.

idulosas, muy puntiagudas. baldíos, fl. de color amarillo-pálido; 1-4 y

hojas glan [Campos, t

Cáliz con pelos glandulo-sos VI;

4

Estambres y estilo casi completamente encerrados en el interior de la corola J.

BARTSIA

ESCROFULARIÁCEAS: DIGITALIS, EUPHRASIA, ODONTITES, BARTSIA, TRIXAGO

Odontites rubra Pe O. verna (Bell.) D Algarabía

anchas (O. las flores.

largas que más largas que

(Gaudin)

oiizas, doradas

hojas no glandulosas. [Lomas, o amarillas; 2-5 dm; ag.-o.; a.

V.

Cáliz piloso JA, sin pelos glan-dulosos;

4

De Co que el cáliz AL; + Brácteas más largas

Brácteas más cortas o iguales que el cáliz SP;

TRIXAGO. fruto piloso.

fruto, aproximadamente el doble de largo que el cáliz. [Rocas, prados, violetas; 1-3 dm; j.-ag.; κ].

fruto apenas más largo que el cáliz. [Rocas, prados, fl. violetas, 1-3 dm; jl.-ag.; v.].

(→ Véase fig. TR, p. 231). Hojas dentadas, con dientes no agudos, y pelos glandulosos y no glandulosos; inflorescencia [Rocas, lugares áridos; 11. amarillas, púrpuras o con manchas blancas, 1-9 dm; j.-ii.; a.).

Bartsia spicata Ram. Ib. [Pirineos C y Cord. Cantábrica] Trixago apula Stev. s, Bellardia trixago (L.) All. Gallocnesta Ib. y Bl.

densa, poco alargada;

EUFRAGIA 9

labio inferior de la corola muy de-Flores amarillas; sarrollado VI;

Flores de color rojo-púrpura; labio inferior de corola bastante corto LA;

B

sépalos soldados entre sí hasta la mitad VI; hojas superiores dentadas. (Baldíos; 1-5 dm; my-i.; a.l.

sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su longitud LA; hojas superiores profundamente divididas. [Baldios; 5-25 cm; ab.-my; a.].

Eufragia latifolia *Griseb.* Parentucellia latifolia (L.) Caruel Algarabía pegajosa Ib. y Bl.

Rhinanthus crista-galli R. minor L. Ib.

ë

11

Eufragia viscosa Benth. Parentucallia viscosa (Ib. y Bl.

brácteas verdes: R. minor

recto y brain = lb.corola rec . Gmelin (+ Véase fig. MA, RH, p. 230). Anteras pilosas, hojas dentadas. (A veces tubo de la c pequeños dientes azulados en el labio superior y planta lampiña: R. angustifolius C. C. s; fl. amarillas; 1-5 dm; my:-ag.; a.l. Sépalos divididos en lábulos o dentados (no confundir los sépalos con las brácteas) Sépalos enteros o apenas denticulados

Campos, pastos; fl. RHINANTHUS.

17.

18. PEDICULARIS

ΦФ

Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SIL.

Dientes de las hojas desprovistos de masas duras y blancas.

×

un pico agudo SIL, F. Labio superior de la corola desprovisto de un pico muy agudo PAL, SIL, F.

Tallo enteramente cubierto de pelos lanosos; cáliz piloso-lanoso GY; Flores casi sin pe-dúnculo PY, PYR; Labio superior de la corola sin dientes en el ápice F. sépalos de-siguales, lobulados;

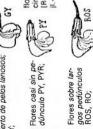
peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. cenisia Gaud.)

cáliz completamente piloso; hoja pilosas. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-3 dm; jl.-s.; v.).

Pedicularis fasciculata Bellard.

Gay.

Pedicularis pyrenaica lb. [Pirineos]



0

*

Serie 1



Θ

superior de la corola terminado por un pico muy agudo.

Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos; cáliz casi lampiño.

*

Flores rosas o púrpuras.























Flores amarillas; cáliz piloso TU;

0

hojas casi lampiñas, con un peciolo muy velloso; raíces muy engrosadas. [Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; jl-s.; ν .]

Pedicularis rostrata L.
P. rostratocapitata Crantz
Ib. [Pirineos y Sistema Central] Pedicularis tuberosa Ib. [Pirineos]

Melampyrum nemorosum L. M. catalaunicum Freyn Ib. [NE]

Tozzia alpina L. Ib. (Pirineos y

Melampyrum cristatum l Enjaulada, trigo de vaca

brácteas dispuestas a modo

ē

amarillo; 2-4 dm; j.-ag.; a.l.

cáliz con 2 líneas de pelos; flores en un racimo compacto y cuadrangular, l de crestas claramente más largas que las flores. Lomas, bosques; fl. de color amarillo claro mezcladas de púrpura y de am:

Melampyrum arvense Trigo de vaca Ib. [N]

Pedicularis incarnata Jacq. P. rostratospicata Crantz Ib. (Pirineos E) Pedicularis comosa L. Ib. [Montañas S y E] Pedicularis rosea Wulf. Pedicularis verticillata Ib. [Montañas N] Pedicularis barrelieri R. R. ascendens Schleich ex Gaudin in Murith Pedicularis recutita Pedicularis foliosa Ib. [Montañas N] con todas las hojas basales. cm; 22 tallo. muy velloso. oscuro; 5-25 c 00 flores dispuestas en racimos alargados; hojas en todo el ta [Rocas, prados; fl. amarillas blancuzcas; 1-3 dm; jl.-ag.; v muchas hojas hinchado, r color rosa o oximadamente 1 mm de anchural; rocas; fl. rosas; 8-20 cm; ag.-s.; v.1. Labio superior de la corola redondeado FO. [Prados, rocas, fl. amarillas, 1-4 dm; j.-ag.; v.]. Labio superior de la corola muy arqueado, con un pico corto que se prolonga formando 2 dientes CO. [Factos, rocas; fl. amarillas, a veces rojas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]. cáliz aparentemente h [Prados, rocas; fl. de cr jl.-ag.; v.]. flores de color púrpura ferruginoso; planta sin pelos, a menudo eprados; fl. púrpuras ferruginosas; 1-3 dm; jl.-s.; $\kappa 1$. con tallo las hojas inferiores largo; rosas; 1-4 dm; ag.-s.; v.l. Labio superior de un pico corto q dientes CO. (Pra las hojas *muy estrechas* (apri cáliz *profundas* RO. (Prados, NE SE peciolo de la [Prados; fl. r a 5 mm de anchura; dientes de 2 a 5 mm de anchura; dientes del cáliz anchos CO, FO; flores amarillas, a veces rojas. NI GO Divisiones de la divisiones del c Flores amarillentas; cáliz lampiño VA o casi; verticilos Hojas superiores en de 4 VER; -osoliq 11 verticáliz , Hojas no ciladas. Flores rosas; (lanoso IN; Cáliz lampiño RE; 4 más o menos piloso. ٥ 4 Cáliz 8 5 Z Labio superior de la c rola terminado en 1 pico muy agudo VA, II + Labio superior de la corola ca-rente de un pico muy agudo. Serie 2

Melampyrum I Ib.

brácteas inferiores parecidas a las hojas PR; corola amarillenta, blan-quecina o lilácea.

2-8 dm; j.-ag.; a.l.

Bosques;

Dientes de las brácteas medias largos PR;

enteras o

Brácteas medias casi enteras SI;

×

o casi sin pelos; grupos de 2.

•

19. MELAMPYRUM

Melampyrum sylvaticum L. Ib. [Pirineos]

que el tubo de la corola; corola ama-; 1-4 dm; jl.-s.; a.].

igual o más largo q [Bosques, prados;

cáliz i rilla. [

Véase continuación en la página siguiente.

en 2.

de 2

0

compactos,

flores agrupadas en racimos

una hilera de pelos;

con

menos

le o

piloso Cáliz

0

ESCROFULARIÁCEAS: PEDICULARIS



Hojas pecioladas NE;

出

con la base ÷ brácteas superiores violetas. [Bosques; más oscura; 2-8 dm; ¡l.-s.; a.].

rojo-carmín, divididas amarilla; 2-5 dm; jl.-ag.;

brácteas superiores de color. [Campos; fl. rosas con la base a

abios; hojas obtusas; tallo 2 en cuyos lóbulos casi iguales están dispuestos

base del pistilo provista de un nectario prominente en forma de media luna. OROBANCÁCEAS

00

SO:

Flores pedunculadas

 \oplus

0

+ p. 242.

OROBANCHE → [22 esp.]

LATHRAEA -[2 esp.]

ë. 2. ď

PHELYPAEA -[5 esp.]

anteras con largos cilios; estigma amarillento. [Parásita sobre Psoralea, Thapsia, etc.; fl. azuladas; 2-3 dm; my.-j.; v.]. lóbulos de la c [Parásita sobre blancas; 2-4 dr ▼ Estigma de color amarillo pálico anaranjado; ante-ras con largos pelos la-nosos;

Resigna blanquecino; base de las anteras con o sin persona blanquecino; base de las anteras con o sin persona pagudos CS, CRI. (A veces dientes de la corola agudos CR u obtusos; sépalos más o menos agudos CS, CRI. (A veces dientes de la corola obtusos; R. caesia Reut. — Orobanche ramosa L. subsp. murtelii (F. W. Schultz) Coutinho— = Ib. y BI.). (Parásita sobre Act pedúnculos de 3 a 4 y 1/2 mm (separar la flor de las brácservar el pedúnculo); tubo de la corola curvado por encima

Ib. y Bl.). [Parásita sobre Achillea mille-fl. azules, nervios oscuros; 2-4 dm; j.-jl.; v.].

dientes del cáliz ovalados-agudos; lóbulos de la corola desiguales y apenas ciliados. (Parásita sobre *Helychrysum stoechas*; fl. azuladas; 1-3 dm; my:-j.; v.). sépalos largamente apuntados RAM. (Parásita sobre *Cannabis sativa* y las *Nicotiana*; fl. amarillentas o violáceas; 1-3 dm; jl.-s.; v.l.

Cáliz piloso RAM;

Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

0

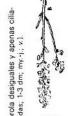
y sin todas las características antedichas.

pedúnculos de menos de 3 mm de longitud

¥ Elores desprovistas de pedúnculos o con

casi

☐ Cáliz sin o c pelos OLB;



O Hojas sin

ARV;

peciolo /

sase fig. TO, TOZ, p. 230). Corola de un bonito color a gruesas escamas. [Rocas, prados; 1-4 dm; j.-ag.; v.].

Véase f

20. TOZZIA. (subterráneo

cada flor [ejemplo: P].

de

Tres brácteas en la base

Una sola bráctea en la base de cada flor [ejemplo: 0].

+ +

Flores sin pedún-culos o con pedún-culos de longitud inferior a 5 mm.

Flores sobre pedúno teas para observar del cáliz LA;

PHELYPAEA

÷

ondeados A; dientes del campestris; fl. de un bello corola redondeados

Phelypaea lavandulacea F. Schultz. Orobanche lavandulacea Reichenb. Ib. [S y E] y Bl.

Phelypaea arenaria Walp. Orobanche arenaria Borkh. Ib. [S, C y E]

Phelypaea caerulea C. Orobanche purpurea Ib. [S. C y E] y 7 Bl.

Brácteas distintas (ejemplo: ARI.

amarillo,

cáliz muy agudos. color violeta, raram

de más de mm de longi-

Phelypaea olbiensis Coss.

Orobanche ramosa L. subsp. (Reuter) Coutinho A Coutinho = Ib. y Bl. ramosa (L.) C che ramosa L. = Ib. y Bl.

dd

t t

Pedicularis palustris

A PAT

labio superior de la corola con un pico corto y pequeños dientes; cáliz piloso, salvo en los márgenes PAL; tallo hueco. [Lugares húmedos; 1f. rosas; 1-6 dm; my.-ll.; b. o v.].

0 Flores amarillas o blancoamarillentas

Tallo lampiño; cáliz casi lampiño L;

0

9 cáliz piloso-Tallo *piloso, glanduloso;* glanduloso G;

hojas con escasos pelos. [Bosques, linderos, rocas; 3-8 dm; j.-ag.; b.].

corola apenas

rojo-púrpura o amarillo-rojizo; lóbulos de la

Flores de color a diferenciados P.

nervios de las hojas muy pilosos GR. [Pra-dos, rocas, bosques; 3-8 dm; j.-ag.; v.].

rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.].

Digitalis grandiflora Miller Digitalis lutea L.
Digital amarilla
Ib. [C y E]

Digitalis purpurea L Digital, dedalera, gual viluria, giloria Ib. [Montañas]

Euphrasia officinalis L.
E. rostkoviana Hayne +
E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm.
Ib. Odontites lutea (L.) Clairy. casi a.l.

talio erecto, más o menos ramificado; planta pilosa-glandulosa. IA veces planta sin o c = Ib. [NE]). [Prados, rocas, bosques; fl. blancas o amarillas, estriadas; 3-20 cm; i-s.;

p. 230). Hojas dentadas; nemorosa (Pers.) Wallr.

Oui

Véase fig. E, (o glanduloso: A

EUPHRASIA. (→ V sin pelos, y cáliz no

5 3

ODONTITES

Odontites jaubertiana (Boreau) D. Dietr. ex Walpers

hojas no glandulosas. [Lomas, campos; o amarillas; 2-5 dm; ag.-o.; a.].

×

Cáliz piloso JA, sin pelos glan-dulosos;

Cáliz con pelos glandulo-sos VI;

4

M.

Estambres y estilo casi completamente encerrados en el interior de la corola J.

Odontites viscosa (L.) Clairv. Escobal Ib.

Ms

Odontites rubra Pers.
O. verna (Bell.) Dumoi Algarabía Ib.

lanceolata (Gaudin)

Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 veces más largas que anchas (O. Robb = 1b. [Pirineos E]).

A Flores amarillas.

Estambres y estilo que superan más o menos la corola LU, R.

4

– Márgenes de las hojas casi paralelos; hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas. (Lomas, bosques; 1-5 dm; jl.-o.; a.).

Flores *rosas*; hojas de 5 a 8 veces más largas que anchas; brácteas dentadas, más largas que las flores. [Campos, caminos; 1-4 dm; j.-s.; a.].

Algarabía Ib. [Pirineos y E]

dm; ag.-o.; a.l.

hojas glandulosas, muy puntiagudas. [Campos, baldíos; fl. de color amarillo-pálido; 1-4

ESCROFULARIÁCEAS: DIGITALIS, EUPHRASIA, ODONTITES, BARTSIA, TRIXAGO

fruto, aproximadamente el doble de largo que el cáliz. Rocas, prados, violetas, 1-3 dm; i.-ag.; κl .

Bartsia spicata Ram. Ib. [Pirineos C y Cord. Cantábrica]

Trixago apula Stev. Bellardia trixago (L.) All. Gallocresta Ib. y Bl.

iguales Brácteas más cortas o que el cáliz SP;

15

Brácteas más largas que el cáliz AL;

+

BARTSIA

fruto apenas más largo que el cáliz. [Rocas, prados; fl. violetas; 1-3 dm; jl.

-ag.; v.].

TRIXAGO. (+ Véase fig. TR, p. 231). Hojas dentadas, con dientes no agudos, y pelos glandulosos y no glandulosos, inflorescencia densa, poco alargada; fruto piloso. (Rocas, lugares áridos; ft. amarillas, púrpuras o con manchas blancas; 1-9 dm; i.-ji.; a.).

16. EUFRAGIA

labio inferior de la corola muy de-: Flores *amarillas*; la sarrollado VI;

inferior de labio Flores de color rojo-púrpura; corola bastante corto LA;

15

0

sépalos soldados entre sí hasta la (Baldíos; 1-5 dm; my.-j.; a.).

mitad VI; hojas superiores dentadas.

sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes de su longitud LA; hojas superiores profundamente divididas, [Baldios; 5-25 cm; ab.-my, a.].

(L.) Caruel

Eufragia latifolia Griseb. Parentucellia latifolia (L.) Algarabía pegajosa Ib. y Bl.

Rhinanthus crista-galli R. minor L. Ib.

.;q

11

Eufragia viscosa Benth.
Parentucellia viscosa Ib. y Bl.

RHINANTHUS. (→ Véase fig. MA, RH, p. 230). Anteras pilosas; hojas dentadas, fA veces tubo de la corola recto y brácteas verdes; R. minor L. o corola con 2 pequeños dientes azulados en el labio superior y planta lampiña: R. angustifolius C. C. Gmelin = Ib.). [Campos, pastos; fl. amarillas; 1-5 dm; mγ-ag.; a.].

Sépalos divididos en lóbulos o dentados (no confundir los sépalos con las brácteas) Sépalos enteros o apenas denticulados Dientes de las hojas acabados en peque-ñas masas duras y blancas PL;

18. PEDICULARIS

 $\oplus \oplus$

7

Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SIL. Labio superior de la corola sin dientes en el ápice F; sépalos desiguales, lobulados;

Dientes de las hojas desprovis-tos de masas duras y blancas.

×

Labio superior de la corola desprovisto de un pico muy agudo PAL, SIL, F.

enteramente cubierto de pelos lanosos; piloso-lanoso GY; Flores casi sin pe-dúnculo PY, PYR; Flores sobre lar-gos pedúnculos ROS, RO;

0

5

*

Serie 1

Ser.

flores dispuestas en densos ra-cimos PYR, tallos erectos o casi. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-2 dm; jl.-s.; v.l. Soa Soa





0

Labio superior de la corola terminado por un pico muy agudo.

Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos; cáliz casi lampiño.

*

Flores rosas o púrpuras.

0

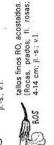














hojas casi lampiñas, con un peciolo muy velloso; raíoes muy engrosadas. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; jl.-s.; κ.).

P.P.

Flores amarillas; cáliz piloso TU;

Pedicularis pyrenaica Gay. Ib. [Pirineos] peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. cenisia Gaud.) PYR

Pedicularis fasciculata Bellard.

Schl.

atrorubens

Pedicularis

Pedicularis sylvatica L Gallarito, gorbiza Ib.

Tallo central erecto, los demás *rastreros;* flores bastante separadas entre sí. Lugares húmedos, bosques; fl. rosas; 1-2 dm; my-ag.; b. o v.).

cáliz completamente piloso; hoja pilosas. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-3 dm; jl.-s.; v.).

Todos los tallos erectos; flores muy apretadas.
 [Pastos húmedos; fl. púrpuras; 2-4 dm; jl.-s.; v.].

rostrata L. ocapitata Crantz os y Sistema Central] Pedicularis rostral P. rostratocapita Ib. [Pirineos y S

80

Pedicularis tuberosa lb. [Piríneos]

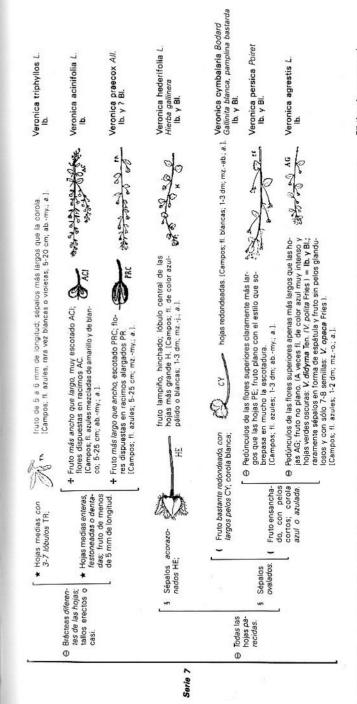
/eronica bellidioides lb. [Pirineos]

flores dispuestas en racimos cortos, cubiertos de pelos glandulosos; corola de color azul-pálido. [Prados; fl. azuladas; 5-15 cm; j.-ag.; v.].

8

Hojas *basales formando roseta, las restantes más pequeñas,* en pares distantes BEL; ápice anchamente redondeado u obtuso; fruto alargado B;

b. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] Veronica peregrina L. Ib. [Cultivada y subespontánea] Veronica nummularia Gouan Verónica hembra Veronica ponae Gouan Ib. (Asturias y Pirineos) Veronica serpyllifolia lb. Veronica fruticulosa Ib. [S, C y Pirineos] /eronica alpina L lb. [Montañas] Veronica verna Ib. oscuros; 1-3 dm; my.-o.; v.]. planta pilosa; sépalos más cortos que el fruto maduro o casi iguales. (Campos, caminos; fl. de color azul-pálido mezcladas de blanco; 5-25 cm; ab.-o.; a.). NU sépalos ciliados; hojas obtusas, casi redondeadas. [Prados, rocas; fl. azules o rosas; 5-20 cm; j.-ag.; v.l. fruto piloso, muy escatado, más ancho que largo, más corto que los sépalos. Prados secos, dunas; fl. de color azul-pálido; 3-15 cm; ab.-my; a-1. sépalos pilosos; hojas 3 a 5 veces más largas que anchas. [Prados, rocas; fl. azules o rosas; 5-20 cm; il.-s.; v.]. SO CONTRACTOR 2 planta sin pelos; sépalos más largos que el fruto maduro. [Prados, bosques, campos; fl. azules; 1-3 dm; ab-i; a·l. hojas enteras ALP o debimente festoneadas. AL prados, rocas, ventisqueros; fl. de color azul-pálido; 5-15 cm; jl.-ag.; v.). hojas profundamente
dentadas Po.
[Prados, rocas, riachuelos; I. wioláceas o azules; 2-4 dm; I.-jl.; v.l. hojas lisas, lampiñas, ordinariamente más cortas que los entrenudos S. (Pra-dos, bosques, caminos; fl. blanquecinas o de color azul-claro, con los nervios más os TE S A. A de 柔 Estilo *más corto* que el resto del fruto AL; 45 Estilo *más* - largo que el resto del fruto P; Flores casi sin pe-dúnculo NU; O Flores sobre lar-gos pedúnculos FR; Fruto más ancho que largo SF; •• Fruto más largo que ancho P, AL. 0 ue Base de las hojas medias redondeadas, éstas fuertemente dentadas AR; Hojas medias estrechadas la base, casi enteras PE; Nervio principal de las ho-jas *clarame*nte visible; par-te inferior del tallo leñosa. Hojas centrales del tallo con 5 a 7 divisiones las basales muy divididas; Más de un nervio principal de las hojas visible. 0 4 del den-Planta sin estas caracterís-ticas. s centrales enteras o d Serie 5 8 eires



sépalos; flores solitarias, 10 Cáliz (p. 230). (Véase 1 8-15 cr SIBTHORPIA.

Véase fig. L, p. 230). Tallos rosas; 2-9 cm; jl.-ag.; a.l.

LIMOSELLA. (-(Suelos húmedos;

6

menos pilosas, con el ápice dentado, las inferiores formando roseta, ERINUS. (→ Véase fig. ER, p. 230). Cáliz y corola con pequeños pelos; hojas más o l [Rocas, prados; fl. rosadas violáceas; 4-14 cm; j--ag.; v.l. 0.

Limosella aquatica L.
Ib.
Erinus alpinus L.
Siemprenifa
Ib. (S, N y El y Bl.

239.

dd

1 1

-4 Serie Serie Schl.

Pedicularis atrorubens

Pedicularis palustris

SE PRI

labio superior de la corola con un pico corto y pequeños dientes, cáliz piloso, salvo en los márgenes PAL; tallo hueco. [Lugares húmedos; fl. rosas; 1-6 dm; my-il.; b. o κ].

Pedicularis sylvatica L Gallarito, gorbiza Ib.

Tallo central erecto, los demás rastreros, flores bastante separadas entre sí. [Lugares húmedos, bosques, fl. rosas, 1-2 dm; my.-ag., b. o v.].

Todos los tallos erectos; flores muy apretadas. [Pastos húmedos; fl. púrpuras; 2-4 dm; jl.-s.; v.].

11. DIGITALIS

0 Flores amarillas

Tallo lampiño; cáliz casi lampiño L;

Tallo *piloso, glanduloso;* cáliz piloso-glanduloso G;

9

nervios de las hojas muy pilosos GR. [Pra-dos, rocas, bosques; 3-8 dm; j.-ag.; v.].

la corola apenas

de

rojo-púrpura o amarillo-rojizo; Ióbulos

Flores de color diferenciados P.

O, p. 230). Hojas dentadas; tallo erecto, más o menos ramificado; planta pilosa-glandulosa. (A veces planta sin o 1 E, namorosa (Pers.) Wallr. = Ib. [NE]). [Prados, rocas, bosques; fl. blancas o amarillas, estriadas; 3-20 cm; j.-s.;

Márgenes de las hojas casi paralelos; hojas de 10 a 20 veces más largas que anchas. [Lomas, bosques; 1-5 dm; jl.-o.; a.].

rocas; 4-12 dm; j.-ag.; b.]. Bosques,

Digitalis purpurea L. Digital, dedalera, gualdaperra,

Digitalis grandiflora Miller

Digitalis lutea L Digital amarilla Ib. [C y E]

hojas con escasos pelos. [Bosques, linderos, rocas; 3-8 dm; j.-ag.; b.].

Euphrasia officinalis L.
E. rostkoviana Hayne +
E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm.
1b. illuria, giloria Ib. [Montañas] casi a.).

Odontites Iutea (L.) Clairv. Algarabía Ib, [Pirineos y E]

(Boreau)

Odontites viscosa (L.) Clairv. Escobal Ib.

Odontites rubra Pers.
O. verna (Bell.) Dumoi Algarabía Ib. Odontites jaubertiana D. Dietr. ex Walpers

lanceolata (Gaudin)

anchas (O.

Flores rosas; hojas de 5 a 8 veces más largas que anchas; brácteas dentadas, más largas que las flores. (Campos, caminos, 1-4 dm; j.-s.; a.l.

Hojas ovaladas, agudas, todas ellas dentadas, de 5 a 9 veces más largas que .
 Rorb = Ib. [Pirineos E].

Δ Flores amarillas.

Estambres y estilo que superan más o menos la corola LU, R.

4

EUPHRASIA. (→ Véase fig. E, sin pelos, y cáliz no glanduloso:

2

13. ODONTITES

A.

ag.-o.; a.].

hojas glandulosas, muy puntiagudas. [Campos, baldíos; fl. de color amarillo-pálido;

hojas no glandulosas. (Lomas, o amarillas; 2-5 dm; ag.-o.; a.

1

Cáliz piloso JA, sin pelos glandulosos;

4

Cáliz con pelos glandulo-sos VI;

4

(M.

Estambres y estilo casi completamente encerrados en el interior de la corola J.

Bartsia spicata Ram. Ib. [Pirineos C y Cord. Cantábrica]

Gallocresta Ib. y Bl.

no glandulosos; inflorescencia densa, poco alargada; TRIXAGO. (→ Véase fig. TR, p. 231). Hojas dentadas, con dientes no agudos, y pelos glandulosos y fruto piloso. (Rocas, lugares áridos; ft. amarillas, púrpuras o con manchas blancas; 1-9 dm: 1-dl.; a.1.

el cáliz.

fruto, aproximadamente el doble de largo que [Rocas, prados; violetas; 1-3 dm; j--ag.; ν.].

+ Brácteas más largas que el cáliz AL;

BARTSIA

iguales

Brácteas más cortas o que el cáliz SP;

+

15

fruto apenas más largo que el cáliz. [Rocas, prados; fl. violetas; 1-3 dm; j

Trixago apula Stev. Bellardia trixago (L.) All.

EUFRAGIA 16.

labio inferior de la corola muy de-= Flores amarillas; sarrollado VI;

labio i Flores de color rojo-púrpura; corola bastante corto LA;

inferior

17.

F AS

ø

de

mitad VI; hojas superiores dentadas. sépalos soldados entre sí hasta la l [Baldíos; 1-5 dm; my.-j.; a.].

Eufragia viscosa Benth.
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
Ib. y Bl.

(L.) Caruel

Eufragia latifolia Griseb. Parentucellia latifolia (L. Algarabía pegajosa Ib. y Bl.

Rhinanthus crista-galli R. minor L. Ib.

þ;

11

de su longitud LA; hojas superiores profundamente sépalos soldados hasta 2/3 o 3/4 partes divididas. [Baldíos; 5-25 cm; ab.-my; a.]

A. verdes: I brácteas recto y bra Anteras pilosas, hojas dentadas. (A veces tubo de la corola rei labio superior y planta lampiña: R. angustifollus C. C. Gmelin RHINANTHUS. (+ Véase fig. MA, RH, p. 230). o corola con 2 pequeños dientes azulados en el la (Campos, pastos; fl. amarillas; 1-5 dm, my.-ag.; a.).

dentados (no confundir los sépalos con las brácteas) iculados Sépalos divididos en lóbulos o
 Sépalos enteros o apenas dent 18. PEDICULARIS

O B Dientes de las hojas acabados en peque-ñas masas duras y blancas PL;

Dientes de las hojas desprovis-tos de masas duras y blancas. × Labio superior de la corola desprovisto de un pico muy agudo PAL, SIL, F.

Labio superior de la corola sin dientes en el ápice F; sépalos desiguales, lobulados; Labio superior de la corola con 2 o 4 pe-queños dientes SIL.

enteramente cubierto de pelos lanosos; piloso-lanoso GY; Flores casi sin pe-dúnculo PY, PYR; Flores sobre lar-gos pedúnculos ROS, RO; Θ Tallo sin pelos o bien con 2 filas de pelos; cáliz casi lampiño.

*

Flores rosas o púrpuras.

superior de la corola terminado por un pico muy agudo.



252





















hojas casi lampiñas, con un peciolo muy velloso; raíces muy engrosadas. [Rocas, prados; fl. amarillas; 1-3 dm; jl-s.; v.].

PL

⊙ Flores amarillas; cáliz piloso TU;

Pedicularis tuberosa lb. [Pirineos]

Pedicularis rostrata L. *P. rostratocapitata* Crantz
Ib. [Pirineos y Sistema Central]

80

Pedicularis fasciculata Bellard.

peciolos de las hojas anchos y con la base muy pilosa (P. cenisia Gaud.)

5

Tallo e

*

Serie 1

cáliz completamente piloso; hoja pilosas. (Rocas, prados; fl. rosas; 1-3 dm; jl.-s.; v.).

Gay.

Pedicularis pyrenaica lb. [Pirineos]

PYR

Melampyrum nemorosum L. M. catalaunicum Freyn Ib. [NE]

Tozzia alpina L. Ib. [Pirineos y

tallo

hojas obtusas;

Melampyrum cristatum L. Enjaulada, trigo de vaca Ib.

cáliz con 2 líneas de pelos; flores en un racimo compacto y cuadrangular, brácteas dispuestas a modo de crestas claramente más largas que las flores. [Lomas, bosques; fl. de color amarillo claro mezcladas de púrpura y de amarillo; 2-4 dm; j.-ag.; a.l.

Melampyrum a Trigo de vaca Ib. [N]

19. MELAMPYRUM

enteras o Dientes de las brácteas largos PR; Brácteas medias e casi enteras SI; Cáliz sin o casi sin p flores en grupos de

inferiores parecidas a las corola amarillenta, blanquecina o lilácea. Bosques; 2-8 dm; j.-ag.; a.l. cáliz igual or rilla. (Bosq brácteas inf hojas PR; cι quecina o I

que el tubo de la corola; ; 1-4 dm; jl.-s.; a.l. más largo qu ies, prados; 1 Véase continuación en la página siguiente).

1

en 2.

o de 2 e

compactos,

pelos; flores agrupadas en racimos

una hilera de

con

menos (

o al

Cáliz piloso

•

Melampyrum sylvaticum L. Ib. [Pirineos] corola ama-

ġ

de Mei

Brácteas con una larga punta curvada hacía el exterior y con la base bruscamente ensancha-da C;

0

O Hojas sin peciolo ARV; distintas ARI. Brácteas (ejemplo:

Hojas pecioladas NE;

(→ Véase fig. TO, TOZ, p. con gruesas escamas. (f

20. TOZZIA. (subterráneo

amarillo, un bonito color a 1-4 dm; j.-ag.; v.]. (Rocas, prados; 1-

con la b brácteas superiores violetas. [Bosques; fl. más oscura; 2-8 dm; jl.-s.; a.].

brâcteas superiores de color *rojo-carmín*, divididas (Campos, fl. rosas con la base amarilla; 2-5 dm; jl.-ag.;

pase

2 labios; en dispuestos cuyos lóbulos casi iguales están

nectario prominente en forma de r base del pistilo provista de un OROBANCÁCEAS

de cada flor [ejemplo: 0].

4 Una sola bráctea en la base

SO;

Flores pedunculadas RE,

0 **⊕**

00

Tres brácteas en la base de cada flor [ejemplo: P].

+

Flores sin pedún-culos o con pedún-culos de longitud inferior a 5 mm.

PHELYPAEA

÷

Flores sobre p teas para obsi del cáliz LA;

*

pedúnculos de 3 a 4 y 1/2 mm (separar la flor de las brácservar el pedúnculo); tubo de la corola curvado por encima

con largos cilios, estigma amarillento. [Parásita oralea, Thapsia, etc.; fl. azuladas; 2-3 dm; my.-j.; v.]. lóbulos de la corola redondeados A; dientes del [Parásita sobre *Artemisia campestris*; fl. de un bello blancas; 2-4 dm; i-jl.; v.]. anteras con sobre Psorales

E TO

Estigma de color *amarillo* pálido o anaranjado; anteras con largos pelos lanosos;

Phetypaea lavandulacea F. Schultz. Orobanche lavandulacea Reichenb. Ib. (S y E) y BI.

p. 242.

2. OROBANCHE [22 esp.] LATHRAEA -[2 esp.]

<u>d</u>

1. PHELYPAEA [5 esp.]

244

d † t

ë

media luna.

Phelypaea arenaria Walp. Orobanche arenaria Borkh. Ib. [S, C y E]

cáliz muy agudos. color violeta, raram

Phelypaea caerulea C. Orobanche purpurea (S. C y E) y 7 Bl.

Coutinho— = Ib. y Bl.). [Parásita sobre Achiilea mille-sia gallica; fl. azules, nervios oscuros; 2-4 dm; [-:]l.; v.].

Estigma blanquecino, base de las anteras con o sin pelos: dientes de la corola agudos CR u obtusos; sepalos más o menos agudos CS, CRI. IA veces dientes del cáliz no muy agudos CS y dientes de la corola obtusos. P. caesia Reut. —Orobanche ramosa L. subsp. mutelii

Flores, en general, de más de 20 mm de longitud; tallo florido no ramificado.

0

Schultz) Coutinho-

₹

0

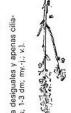
y sin todas las características antedichas. pedúnculos de menos de 3 mm de longitud

¥ Hores desprovistas de pedúnculos o con

Sin

☐ Cáliz sin o c pelos OLB;

dientes del cáliz ovalados-agudos; lóbulos de la corola desiguales y apenas ciliàdos. (Parásita sobre Helychrysum stoechas; fl. azuladas; 1-3 dm; my-i; v.).



241

sépalos largamente apuntados RAM. (Parásita sobre Cannabis sativa y las Nicotiana; II. amarillentas o violáceas; 1-3 dm; |i.-s.; v.].

RAM

Cáliz piloso RAM;

Flores, en general, de menos de 20 mm de longitud; tallo a menudo ramificado.

Phelypaea olblensis Coss.
Orobanche ramosa L. subsp. na
(Reuter) Coutnho
Hierba rora = Ib. y Bl.
Phelypaea ramosa (L.) C. A. Mei
Orobanche ramosa L.
Hierba rora = Ib. y Bl.

Estambres insertos por debajo del cuarto inferior del tubo de la corold, frecuentemente casi en la base de la corola [ejemplo: RA, G]. 4

Estambres insertos, por encima del cuarto inferior del tubo de la corola [ejemplo: H]. ٥





Base de los filamentos estaminales *lampiña, a* menudo con cortos pelos en el ápice. Base de los filamentos estaminales, como mínimo, *pilosa*

Serie 2 Filamentos estaminales sin pelos o bien un poco pilosos hacia la base Filamentos estaminales cubiertos de pelos, a veces con pequeños pelos en la mitad inferior y pelos glandulosos hacia el ápice.

• .

Estigma blanquecino o amarillo.

Estigma púrpura o violáceo

→ p. 242. Serie 1 → p. Serie 3 → p. 2

d d Serie 4 -

Orobanche rapum Thuili. O. rapum-genistae Thuili. Espárrago de lobo Ib. [E, C y S]

Estigma amarillo-limón; corola de color amarillo-rosado o rojo pálido; lóbulos de la corola poco dentados RAP (+ Véase arriba fig. RA). (Parásita sobre Sarothamnus; 2-7 dm; my.-jl.; ν.).

J. et C. Presi Orobanche crinita Viv. O. sanguinea C. Presl in Ib. [S y SE] y Bl. [Parásita sobre Lotus; 1-3 dm; my.-j.; v.].

8

Estigma rojo-púrpura; garganta de la corola de color rojo-oscuro; lóbulos de la corola claramente dentados CRI.

+

Serie 1

Corola sin pe-los o con al-gunos pelos glandulosos CN, HED, HE.

Serie 2

Corola azul; bráctea más corra que el tubo de la co-rola CN;

0

Corola de color *amarillo-violáceo*; bráctea *más lar-ga* que el tubo de la corola HE; ×

estigma *blanquecino;* estilos casi lampiños. [Parásita sobre *Artemisia y Lactuca;* 1-3 dm; j.-jl.; v.].

Orobanche cernua L Callos, panecillos de p lb. [S, C y E]

Orobanche hederae Duby Ib. y Bl.

estigma amarillo; estilo con pequeños pelos glandulosos. [Parásita sobre Hedera helix; 1-4 dm; j.-jl.; v.].

Orobanche rubens Wallr.
O. Iutea Baumg.
Ib.

Orobanche cervariae Suard. O. alsatica Küschleger

Toda la corola cubierta de pequeños pelos glan-dulosos RU, CER, CE. 0

0

E O Corola de color amarillo-violáceo; brác-tea más corta que el tubo de la corola CER, CE; Corola de color rojo-pardo; bráctea algo más larga que el tubo de la corola RU;

estigma amarillo. [Parásita de Medicago; 2-4 dm; my.-j.; v.].

estigma amarillo. [Parásita cervaria; 2-4 dm; j.-jl.; v.].

⊙ Corola completamente amarillenta; planta parásita de Daucus y Orlaya. → Véase O. minor, p. 244

Estigma *amanillo bordeado por una linea púrpura;* filamentos estaminales pilosos C, con pelos glandulosos en el ápice; corola roja o amarilla. [Parásita sobre Papilionáceas; 1-3 dn;].-jl.; v.]. +



Orobanche cruenta Bertol.
O. gracilis Sm.
Sangre de legumbres
Ib. y Bl.

Orobanche columbariae Vauch

pilosa. fl. de color

Lábulos de la corola no ciliados CO; base de los estambres muy [Parásita sobre Scabiosa columbaria, Chaerophyllum, Mentha, etc.; amarillo-paitzo; 2-4 dm; i-ji; v.).

Lóbulos de la corola ciliados-glandulosos C.

Orobanche variegata Wallr. ? Ib.

amarillas por fuera

filamentos estaminales anchos y de base vellosa. [Parásita de Coronilla, Genista, Sarothamus, etc.; fl., A y púrpura por dentro; 2-8 dm; my.-j.; v.].

Flores de unos 30 mm de longitud; corola un poco más larga que la bráctea, con lóbulos denticula-dos VA;

Hores de unos 15 mm de longitud; plan-ta completamente amarilla.

Estigma amarillo.

+

Orobanche speciosa DC. O. crenata Forskal Ib. y Bl.

base de los filamentos estaminales provista de pelos cortos. [Parásita de Vicia faba, Písum sativum, Lens, etc.; 2-5 dm; my--j.; v.].

Estigma de color violeta claro; corola blanca con nervios violáceos o azules, denticulada SP: díliz formado por dos partes separadas hasta la base SP;

+

Serie 3

Corola de color blanco-amarillento o rojiza, con nervios oscuros; algunos pelillos en la base de los estambres E; espiga con 3-12 flores. (Parásita sobre Thymus y Satureja: 1-2 dm; i.-il.; v.1.

Θ Θ

Corola de color rojo-pálido, a veces teñida de violeta; mitad inferior de los filamentos estaminales muy pilosa G; planta que huele un poco a esencia de clavo. [Parásita sobre Galium, Achillea millefolium, Ligustum; 2-6 dm; i.-il.; v.].

Corola de color rojo-ladrillo; estigma púrpura-negruzco; brácteas que superan un poco la corola, y sépalos tan largos como el tubo de la corola SC; algunos pelos cortos hacia la base de los estambres.

0

color púr-

Estigma de co pura oscuro.

Orobanche epithymum DC.
O. alba Stephan ex Willd.
Ib. [N y E]

Orobanche gallii Vauch. O. caryophyllacea Sm. Ib.

Orobanche scabiosae Koch O. reticulata Wallr. Ib.

[Parásita sobre Carduus, Scabio-sa columbaria y diversos Cirsium; 2-5 dm; jl.-ag.; v.].

Lóbulo medio del labio inferior de la corola más grande que los dos restantes LS;

4

Los 3 tóbulos del labio inferior de la corola casi iguales MAJ, SA. ٥

••

parte anterior de la base de los filamentos estaminales dilatada; base de tallo muy hinchada; corola de color violeta-pálido, con pelos glandulosos amarillo-rojizos. Parásita sobre Laserpitum siler, 4-8 dm; jl.-ag.; v.].

Orobanche laserpitii-sileris Reuter ex Jordan

muchos pelos a lo largo de casi todo el estambre. (Parásita sobre Centaurea scabiosa; 3-6 dm; j.-jl.; v.).

Orobanche major L. incl. in O. elatior Sutton Ib. [E]

Orobanche salviae F. Schultz ex Koch

\$ enes

Brácteas que supera la flor MAJ; corola amarillenta o violeta con manchas rojizas;

Bráctea más corta que la flor SA; corola de color blanco-amarillento;

mitad inferior de los estambres con pelos cortos y algunos pelos glandulosos hacia el ápice. [Parásita de Salvia glutinosa; 2-4 dm; j.-jl.; v.].

p. 245.

SRUPO 3.º GRUPO 4.º GRUPO 5.º

→ p. 246.

→ p. 246.

SRUPO 6.º

p. 245.

GRUPO 1.º GRUPO 2.º

A.

4

→ p. 245.

Orobanche picridis F. Schultz ex Koch O. Ioricata Reich Ib. y Bl. in Sowerby Orobanche amethystea Thuill. Ib. Orobanche artemisiae Vauch. Orobanche pubescens D'Urv. Orobanche teucrii *Holandre* Ib. [Asturias y Pirineos] Orobanche minor Sm. Rabo de lobo Ib. 0.4 estambres insertos hacia el tercio inferior del tubo, todos ellos pilosos en su parte basal. (Parásita sobre *Crepis bulbosa*; 5-15 cm; j.-ji.; v.). tallo con pelos cortos y glandulosos. [Parásita so-bre Crithnum, Rubia, Eryngium, Carlina]. (O. crith-mi Vauch. (O. minor Sm. in Sowerby) = Ib.). + Véase O. minor, p. 244. brácteas que superan largamente las flores; corola blanca, lilá-cea o violeta; estigma pardo, púrpura o violeta. (Parásita sobre Eryngium y Chrysanthemum myconis; 2-5 dm; i-ji.; v.). 135 brácteas casi sin pelos. [Parásita sobre Laurus]. (O. laurina C. Bonap.). → Véase O. hederae, p. 242. pequeños pelos glandulosos en las brác-leas. (Parásta sobre Artemisia campes-rris, 2-4 dm; 1,-II.; v.). pequeños pelos lanosos en las brácteas. [Parásita de *Trifolium,* Daucus, Orlaya; 1-5 dm; i.-jl.; a.]. estambres insertos 3-4 mm por encina de la base de la corona, los externos pilasos en su parte basal. Peraturiom, Trymus, Bromus; 1-2 dm; j.-ji; v.j. sépalos con 1-2 nervios principales; tallo con muchos pelos rizados. (Parásita sobre *Picris*; 2-4 dm; j.-jl.; a.). Ž. Corola bianquecina con nervios violáceos, muy pilosa-glandulosa M; P = nervios rojizos, poco 7: manchas púrpuras, Cáliz claramente más corto que el tubo de la corola TE; corola constreñida en la parte central; Cáliz más largo que el tubo de la corola PU; corola casi sin constricción central; casi + Estigma rojizo; bráctea, en general, más corta que la flor CR, C; sépalos con 3-5 nervios principales; Estigma violáceo; bráctea tan larga como la flor PI; Corola amarillenta, con poco glandulosa LA; Corola amarillenta con o nada glandulosa AR; Tubo de la corola bruscamente acodado AM; lóbulo central del labio inferior de la corola más grande; H 4 4 Tubo de la coro-la no brusca-mente acodado M, LA, AR. Corola blanquecina o amarillenta. Corola pardo-rojiza o pardo-violácea. 0 0 4 □ Labio superior más o menos escotado. ☐ Labio superior de la corola entero. & eine &

3. LATHRAEA

blancas con corto que el cáliz SQ; fl. Pedúnculo más corto manchas púrpuras;



todas las flores vueltas de un mismo lado; cáliz piloso SQ; muchas escamas en los tallos subterráneos. (Bosques, lomas; 6.20 cm; mz.-ab; v.l.

cm; mz.-j.; v.].

cáliz lampiño; tallo muy corto. (Bosques, terrenos húmedos; 3-10

12

꾩

cáliz RE;

Pedúnculo por lo menos igual que el flores violáceas;

1

Lathraea clandestina Ib. [N] Lathraea squamaria

LABIADAS

Corola que no presenta 2 labios bien diferenciados; flores casi regulares L, M

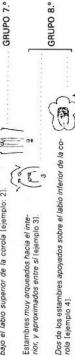
(en ocasiones con otros 2 pequeños estambres apenas desarrollados y sin polen); labío superior de la corola arqueado. Filamentos de los estambres aproximados, situados bajo el Jabio superior de la corola [ejemplo: 2]. Estambres muy arqueados hacia el interior, y aproximados entre sí lejemplo 31. Filamentos de los estambres progresiva-mente separados entre sí lejemplo: 11. Dientes del cáliz espinosos, o bien ganchudos y en número en un lado y 2 en el otro. 7 dientes, con una especie de joroba en 6 0 Φ un único labio, o bien con un labio superior muy corto A, T Dientes del cáliz ni espinosos ni ganchudos. _ Cáliz que no presenta ni 3 dientes en un lado y 2 en el otro, ni una es-pecie de joroba en el dorso Cáliz irregular, con 5 Cáliz carente de la parte dorsal G 0 0 0 Flores, en general, con 4 estambres en su totalidad. Flores con 2 Corola con

4 Corola con 2 labios bien diferenciados.









+ p. 247.



→ p. 248. LYCOPUS - p. 248. 248. [1 esp.] MENTHA -[5 esp.] PRESLIA · [1 esp.] 4. ë is

Cáliz con 5 dientes, desprovistos de aristas en el ápice Cáliz con 4 dientes, cada uno de ellos con una arista en el ápice PR.

· 原作家

más arriba); flores blancas, con manchas rojas; hojas claramente dentadas LY.

0

rosas, lilas, azuladas o blancas.

más arriba); flores

(véase fig. M,

4 estambres

GRUPO 2.º

★ 2 estambres (véase fig. L,

GRUPO 1.º

15

+ p. 256. TEUCRIUM -AJUGA-[4 esp.] 31.

d

30.

corto o, en ocasiones, apenas insinuado.

muy

labio superior

34

corola con tres lóbulos

Łabio inferior de la fejemplo: A];

Labio inferior de la corola con 5 lóbulos lejemplo: T, SCA);

GRUPO 3.º

250. ROSMARINUS + p. [1 esp.] 13.

SALVIA -

14

Estambres provistos de un dientecillo hacia su parte basal, planta leñosa, de hojas persistentes desprovistas de peciolo RO; labío superior de la corola profundamente dividido ROS.

(parece como si la corola careciera de labio superior, puesto que los dos lóbulos correspondientes a este labio aparecen como torcidos a la derecha y a la izquierda, por debajo de los estambres)

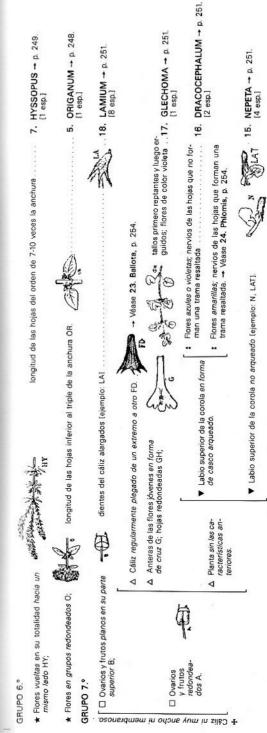








0 001100			:41	
GROPO 4.	isto de dientes, con una especie de jorol	UNDECTOR 4.7 Caliz desprovisto de dientes, con una especie de joroba; tubo de la corola mucho más largo que el cáliz; labio inferior poco o nada dividido	SCUTELLARIA → p. 255. [4 esp.]	•
☐ Cáliz con 5	△ Estambres casi paralelos (ej.: 2); △ Estambres cuyos fila- mentos se separan en- tre sí [ejemplo: 1];	Hojas no dentadas, flores rosas, blancas en espigas apretadas, en las cuales se mezclan 29. PRUNELLA — p. 255. [2 esp.] 6. THYMUS — p. 248. [2 esp.] 7. Hojas basales en su práctica totalidad; hojas de la base la gamente pecioladas, y con dientes redondeados HO.	+ p. 255. p. 248. A + p. 250.	
dientes, no jordbado.	A Estambres muy arqueados hacia dentro, aproximados entre si por los extremos superiores (ejemplo: 3);	s o azuladas, rara vez	MELISSA + p. 250. [1 esp.] CALAMINTHA + p. 249. [5 esp.]	
GRUPO 5.° = Cáliz con 10 = Cáliz con di	GRUPO 5.* = Cáliz con 10-20 dientes ganchudos MA; As corola bla = Cáliz con diversos pliegues longitudinales bien marcados SPI, FD;	nca, con el tubo algo estrechado por encima de la parte media	MARRUBIUM → p. 255. [1 sp.] [1 sp.] BALLOTA → p. 254. [2 ssp.]	
	Estambres relativamente cortos, i de la corola Lejemplo: H, R1.	⊕ Estambres relativamente cortos, completamente encerrados en el tubo de la corola (ejemplo: H, R).	→ p. 254. → p. 254.	
= Caliz despro- visto de dientes ganchudos y de pliegues longitudinales.	es Bestambres salientes, no encerrados en el tubo de la corola.	ocorola provisto de un par dientes G A labio superior de la corola algo encorado de dientes en su parte superior L. LE S; estambres muy salientes en las flores marchitas y frutos	GALEOPSIS → p. 252. [5 esp.] LEONURUS → p. 252. [2 esp.] STACHYS → p. 253. [10 esp.]	LADIADAS, GE
		de dientes. de dientes. de dientes. dos A.	A + p 254.	ITEMOS
GRUPO 6.º			=	L



+ Cáliz muy ancho y membranoso MM;

GRUPO 8.º

Hores agrupadas en espigas, *rematadas por un gru-*po de grandes brácteas violáceas ST, flores de color
púrpura negruzco, blancas en alguna ocasión; 1. LAVANDULA

Flores agrupadas en espigas *no rematadas por grandes brác-*teas SP, flores azules, tallos sin hojas en su parte alta.

talios provistos de hojas en toda su extensión. (Baldíos, rocas, matorrales; 2-4 dm; ab.-jl.; κ].

(En ocasiones brácteas estrechas, bastante similares a las hojas; *L. latifolia* Medicus = **Ib. y B**|,), [Declives, roquedos; 2-6 dm; j.-ag.; ν.].

Lavandula stoechas *L.*Cantusco, herba de San Juan
Ib. y Bl.
Lavandula spica *L.*Lavanda

→ p. 249.

MICROMERIA [1 esp.]

6

SATUREJA + p. 249. [2 esp.]

8

LAVANDULA → p. 247.
 [2 esp.]

27. MELITTIS → p. 255.

flores grandes, blanquecinas o rosadas, en grupos de 2-3 c bien soli-tarias ME

A. C.

tallos pilosos, blanquecinos; cáliz piloso-lanoso

★ Dos de los cuatro estambres recostados so-bre el labio inferior de la corola LB;

Cáliz que presenta en toda su extensión de 13 a 17
 nervios claramente resaltados JU.

Cáliz desprovisto de 13-17 nervios [ejemplo: MO].

Estambres situados bajo el labio superior de la corola.

[1 esp.]

nos remitiremos a los trabajos especiales sobre las Menthal. resumir aquí las descripciones de subespecies de este género; Cáliz muy piloso por su parte interior, en la base de los dientes PU [la ilustración muestra un cáliz al que se le han cortado dos de los dientes]; (Resulta imposible MENTHA. 5 Θ

hojas casi sin peciolo P, incluso las basales. [Suelos húmedos; fl. rosas, rara vez blances; 2-5 dm;

A; dientes del cáliz

largas que las flores S,

Tallos por lo común terminados en hojas más largas q de longitud no superior a la anchura SA, AR. [Suelos húmedos, campos; fl. rosas; 1-8 dm; jl.-s.; v.].

北京年

AND THE

Mentha pulegium L Poleo, poleo-menta Ib. y Bl.

Mentha arvensis L Asanda, menta Ib.

Cáliz no muy pi-loso por su par-te interior. ө

Peciolos de las hojas bastante largos, incluso en las superiores AQ; redondeados. [Suelos húmedos; fl. rosas; 3-8 dm; j.-s.; v.].

Hojas de extremo redondeado RON; brácteas das; dientes del cáliz triangulares RO. (Suelos I dos; fl. blancas o rosas; 2-6 dm; jl.-s.; v.). 4

The state of the s RON 3

grupos de flores

Mentha aquatica L. Menta de agua Ib. y Bl.

Mentha rotundifolia (L.) Hudson M. suaveolens Ehrh Mastranzo, yerbabuena de burro Ib. y Bl.

Mentha sylvestris L.
M. longifolia (L.) Hudson
Yerbabuena silvestre, menta de
1b. Fresen. Preslia cervina L. F. Mentha cervina L. Ib.

caballo

de

(En ocasiones hojas verdes por su cara inferior: M. viridis L. (M. spicata L.) = Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]].

M

Hojas de extremo agudo SI; brácteas estre-chas, dientes del cáliz estrechos SI. (Suelos hú-medos; fl. rosas o blancas; 4-6 dm; jl.-s.; v.).

4

Peciolos de las hojas ausentes o casi; grupos de flores muy alargados [ej.: R].

+

Tallos con gru-pos de flores en el ápice AQ, RON.

Lycopus europaeus L. Pie de lobo, menta de lobo Ib. [1/2 N]

PRESLIA. → Véase fig. PR, p. 2451. Hojas contiguas a las flores mayores que los grupos de flores, flores dispuestas en grupos densos; tallos con muchas nojas, éstas del orden de 8-15 veces más largas que anchas. [Suelos húmedos; fl. rosas; 1-5 dm; jl·ag.; v.l.

LYCOPUS. (+ Véase fig. LY, p. 245). Flores dispuestas en grupos en la axila de las hojas; dientes del cáliz un poco espinosas; planta casi (Suelos húmedos; fl. blancas o rosas, a menudo con puntos rojizos; 4-10 dm; jl.-s; κ.l.

LYCOPUS.

4

5

ė

ORIGANUM. (→ Véase fig. OR, p. 246). Todas las hojas pecioladas; brácteas a menudo púrpuras; flores rosas, rara vez blancas. (En ocasiones tubo de la corola de longitud similar a la de los sépalos, y hojas de base angulosa: *O. virens* Link et Hoffm. = Ib. y Bl.).
[Bosquas, caminos, pastizales; fl. rosas, a veces blancas; 2-8 dm; jl.-ag.; v.].

Origanum vulgare L. Orégano Ib. [S, C y E]

Tomillo, tremoncillo Ib. [S, C y E] y Bl. Thymus vulgaris L.

tallos erguidos ramificados, que forman una pequeña mata. [Lugares secos, baldíos; fl. rosas, rara vez blancas; 1-2 dm; j.-jl.; v.].

Hojas enrolladas por los bordes hacia abajo VL;

THYMUS

Thymus serpyllum L. Serpol, hierba de luna Ib.

Hojas *no entoliadas por los bordes hacia abajo* S; tallos reptantes, provistos aquí y allá de raíces adventicias. (En ocasiones tallos con dos hileras de pelos bien marcados: *T. chamaedrys* Fries. (*T. pulegioides* L.) = Ib.). (Lugares secos; fl. rosas, raramente blancas; 1-3 dm; jl.-s.; v.).

Hyssopus officinalis L. Hisopo

tallo leñoso en su parte inferior

lb. [S, C y E]

Satureja montana L. Ajedrea, saborea, hisopillo Ib. Satureja hortensis L. Ajedrea blanca Ib.

TANK AND SECOND SECOND

MICROMERIA. 14 Véase fig. JU, P, p. 247). Corola de longitud superior al doble de la del cáliz, hojas inferiores redondeadas, las restantes ovaladas, bastante coriáceas, nervios de las hojas resaltados. (Laderas secas; fl. rosas; 1-2 dm; j.-ag.; v.).

Hojas *casi lampiñas,* con algunos cilios en los márgenes, las de las partes inferior y media del tallo ovaladas, las la parte superior algo más alargadas M; tallos leñosos en la base; hojas brillantes y coriáceas. (Laderas secas, suelos pedregosos, rocas; fl. rosas o blancas; 1-4 dm; jl.-s.; v.).

Hojas *cubientas de pelos ásperos,* con los bordes casi paralelos H; tallos herbáceos; hojas ni brillantes ni conáceas. [Campos, parajes secos; fl. rosas o blancas; 1-2 dm; jl.-o.; a.].

HYSSOPUS, (+ Véase fig. HY, p. 247). Inflorescencia alargada; estambres muy salientes; [Laderas secas; fl. de color azul intenso, rara vez blancas; 2-6 dm; jl.-o.; v.].

SATUREJA

Micromeria piperella Benth.
M. marginata (Sm.) Chater

Calamintha clinopodium Benth. Clinopodium vulgare L. Albahaca silvestre Ib. [1/2 N] flores acompañadas por numerosas brácteas puntiagudas, provistas de largos cilios. Bosques, linderos; 11. rosas, rara vez blancas; 2-8 dm; jl.-o.; v.).

Act.

labio superior de la corola poco ACI o muy extendido AL. *(C. al-pina* (L.) Lam. (Acinos alpinus (L.) Moench) = Ib. [Montañas]).

34

. Flores *en grupos de 2 a 5*, situados *en las axilas de las hojas AC*; hojas por lo común de menos de 1 cm de anchura;

Tubo del cáliz torcido hacia un lado [ejemplo: ACI, AL].

The state of the s

Flores numerosas, en grupos densos ubicados en los extremos de los tallos CC; hojas por lo común de más de 2 cm de anchura;

٥

CALAMINTHA

0

Calamintha acinos (L.) Clairville Acinos arvensis (Lam.) Dandy Albahaca menor Ib. [N, C y E] y Bl. (L.) Moench Calamintha grandiflora lb. [Montañas NE]

dientes del cáliz de longitud una cuarta parte del total del cáliz, tallos erguidos, poco o nada ramificados, hojas delgadas, de color verde pálido. (Bosques; It. rosas, 2-6 dm; II-ag; y, I.

3

Tubo del cáliz recto G, OF; flo-res largamente pedunculadas C.

rosas o violáceas; 7-30 cm; j.-ag.; v.l.

[Campos, baldíos, pedregales; fl. púrpuras,

Flores de menos de 2 cm de longitud [fig. OF, tamaño natural].

Hores de más de 2 cm de longitud, cuyo tubo se ensancha repentinamente hacia su extremo [fig. 0, tamaño natural];

Cáliz con largos cultos en los dientes C, provisto en su parte interior de un anillo de pelos, situado por debajo de de las hojas poco pronunciados y flode se hojas poco pronunciados y flor es blancas o de color lila pálido:

C. mentrificida Host (C. Sylvaitos Bromf.) = lb. y Bl.). [Bosques, linderos, taludes, fl. rosas, blanquecinas o lifáceas; 3-7 dm; il.-s.; v.].







Calamintha officinalis Moench C. sylvatica Bromf. Calamento común Ib. y Bl.





Calamintha nepeta (L.) Savi Calamento Ib. y Bl.







E

Salvia glutinosa L. Salvia amarilla Ib. [Montañas N y E

40

Salvia pratensis L Tárrago Ib.

Horminum pyrenaicum

lb. [Pirineos]

Melissa officinalis L. Toronjil, limonera, melisa Ib. y Bl.

250.

d t

-Serie 2

Serie 1

Rosmarinus officinalis Romero Ib. y Bl.

longitud -my.; v. l.

- ente pecioladas. (→ Vēase fig. M, p. 246). Hojas mucho mayores que los grupos de flores; cáliz en fruto reflejo; pedúnculos pilosos, hojas largam caminos, paredes campos, 11. primero amarillentas y luego blancas, en ocasiones con manchas rosas; 3-9 dm; J-ag.; v.l. veces más larga que el cáliz; cáliz en fruto reflejo, con el tubo violáceo. [Márgenes de
 - blanco; hojas coriáceas cuya longit raramente blancas; 5-12 dm; d.-my; los márgenes de los dientes de color [Lugares secos, matorrales; fl. azules, p. 2451. Cáliz piloso-lanoso, con l anchura, enrollados hacia abajo. I e 3 246). Corola de 2 (→ Véase fig. RO, ROS, 15-30 veces superior a la (+ Véase fig. HO, p. bláceas; 8-25 cm; j.-jl. ROSMARINUS. HORMINUM. (Pastizales; fl. vie
 - SALVIA 4 ⊲
- Corola provista en su interior de un anillo transversal de pelos lejemplo:
- provista en su interior de un anillo de pelos

4

Flores por lo común en grupos de 2.4 OF, corola de longitud generalmente rugosas, no acorazonadas, tallos leñosos en su parte basal. [Laderas secas, fl. violetas, alguna vez blancas, 2-4 dm; l.-ll.; v.l. 0

Flores en grupos muy numerosos VRT; corola de longitud inferior a 1 cm; hojas de anchura por lo común superior a 3 cm, acorazonadas y festoneadas; tallos no leñosos en su parte basal. [Baldios, fl. violetas; 4-7 dm; ll.-ag.: v.). 0

Serie

F

superior a 2 cm; hojas finamente

VRT 50

livia verticillata L Ib. [C y NE]

Salvia

Salvia officinalis L. Salvia, salima fina Ib. [N y C] y Bl. [En Bl. cultivada y

regularmente dentadas, las 4-8 dm; j.-jl.; v.l. corola mucho más grande que el cáliz; hojas pilosas-lanosas, in inferiores obtusas. [Parajes secos; fl. de color blanco violáceo;

Salvia sclarea L. Amaro, salvia romana Ib. [S, C y E] y Bl.

Salvia aethiopis L Oropesa, vellosa Ib.

Salvia sylvestris S. nemorosa L.

anchas.

largas que

Salvia viridis L Ib. [C y S]

1 PM

pecioladas,

lana blanca AE; sépalos terminados en espinas; hojas blancas, lanosas por su parte inferior, tallo ramificado hacia su parte alta {Yermos, fl. biancas, 3-6 dm; i-i-i, κ 1. Brácteas totalmente membranosas y vio-láceas en su extremo, ciliadas y más lar-gas que el cáliz SS; Brácteas cubiertas de una especie de l. irregularmente divididas o dentadas;

N Dientes del cáliz casi iguales SI; cáliz piloso;

*

тás Veces puntiagudas, de 5-6 hojas medias sin peciolo, (Baldíos; 5-10 dm; j.-jl.; v. J.

Dientes del cáliz muy desiguales, provistos de pelos rígidos en los márgenes; hojas fesioneadas, redondeadas en su extremo, de 2-3 veces más largas que anchas VRD. [Baldios; fl. rosas; 3-5 dm, j-ag.; v.].

** vio-

0

Serie 2

Brácteas de color vio leta, rojo intenso rosa.

Labio superior del cáliz entero; corola de color bianco amarillento, cuya longitud es del orden de 3-4 veces la del cáliz, hojas con una larga punta y los márgenes de la parte superior cóncavos G; planta muy glandulosa en el ápice. [Bosques; fl. amarillas; 5-9 dm; 1-ag.; v.].

CHARGE THE PARTY OF THE PARTY O

hojas inferiores de base más o menos acorazonada, irregularmente dentadas; frutos maduros pardos y lísos a la vez. [Prados, baldios, fl. de color azul violáceo, en ocasiones blancas, 2-8 dm; my.-s., κ].

Pour STE STE S. horminoides P. 5-7 dm; my.-s.; v

心不成了

Salvia verbenaca Gallocresta, balsamin Ib. y Bl.

Corola de longitud aproximada-mente doble de la del cáliz P.

.

-

Labio superior del cáliz con 3 dientes.

Θ

Brácteas herbáceas.

Corola de longitud interior al dobte de la del cáliz, hojas inferiores más o menos profundamente lobuladas, el resto con un peciolo muy corto o sin él, sólo dentadas VRB. Per l'utos maduros, pardos, punteados, o bien negros. En ocasiones labío superior de la corola como comprimido: S. (S. verbenaca L.)). (Baldios, suelos secos: fl. rosas o azuladas:

N hojas s.; v.]. Entrenudos del tallo casi lampiños; flores en grupos de 10 a 20 situados en las axilas de pares de hojas opuestas. [Laderas secas, rocas, fl. vroletas o blancas; 6-12 dm; ag -s.; κ].

Entrenudos del tallo *pilosos;* flores en grupos de más de 20 situados en las axilas de pares de ho opuestas. [Laderas secas, rocas, fl. azules, de color violáceo o en ocasiones rojizo; 8-12 dm, jl.-s.;

_

Hojas superiores carentes de pecialo; dientes del cáliz iguales o casi NU, LAT.

15. NEPETA

_

Nepeta latifolia D. C. Ib. [C, SE y Pirineos] Ö Nepeta nuda L. Nébeda lampiña ā

de Nepeta cataria L. Albahaca, catera, r Ib. y Bl.

gatos



tubo de la corola poco más largo que el cáliz N; corola blan-ca, con manchas rojizas, [Caminos, baldios; fl. blancas, a menudo con manchas rojizas; 4-8 dm; j-ag.; v.].

Hojas superiores de base acorazonada CT, hojas me-dias de longitud aproxima-damente doble de la an-

0

Nepeta lanceolata L. N. nepetella L. Nébeda menor Ib. [C y E] y BI.

Z

flores en grupos próximos LN, por lo co-mún blancas. El to casiones grupos de flores distantes NT, y de color rojizo: N. nepatiella L. = Ib, y Bl.) lo rojizo: [Baldica, pedregales, II. blancas, 3-5 dm;

THE STATE OF THE S

Hojas superiores de base no acorazonada LNC; hojas medias 3-6 veces más largas gue anchas;

0

nos pecioladas en su totalidad LNC, CT, NT, dientes del cáliz más o menos desiguales.

Hojas más o me-

Dracocephalum ruyschiana L. Dracocephalum a Cabeza de dragón Ib. [Pirineos E]

Glechoma hederacea L Hiedra terrestre Ib.

Lamium galeobdolon Crantz. Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. et Polatschek Ib. (C, N y E)

Lamium flexuosum Ten. ف

DRACOCEPHALUM 16.

Todas las hojas enteras R; Hojas medias pr mente divididas A

17. GLECHOMA. un retículo, ac

18. LAMIUM

brácteas enteras; hojas desprovistas de una pequeña punta bien marcada en el ápice; tubo de la corola casi recto. [Pastizales, roquedos; fl. azules; 1-3 dm; [ι-ag.; ν.]. brácteas con 3 divisiones; h tubo de la corola arqueado.

 I.A. Véase fig. G. GH. P. 247). Flores en grupos de 2 ó 3, vueltas hacia un mismo lado, hojas provistas de peciolo, con los nervios formando acorazonadas. [Malezas, setos, bosques, prados, fl. violetas o lifas, en alguna ocasión blancas; 1-4 dm; ab-j; v.l. bien marcada; punta hojas terminados en una pequeña violáceas; 2-3 dm; my.-jl.; v.]. hojas o lóbulos de las hojas term [Pedregales, prados; fl. violáceas;

transversal en el interior del tubo y hacia su base, hojas pecio-ladas LU, FL. cas; corola pri de un anillo de

◁

Anteras lampiñas; flo-res amarillas o blan-

corola con inferior de la Flores blancas, tallos sinuosos FL, a veces caídos; labio el lóbulo central entero y los 2 restantes con un diente, l'Bosques, setos, malezas; fl. blancas; 2-6 dm; ab.-j; v.l. 4





continuación en la página siguiente). (→ Véase la rosas o blancas. ☐ Anteras pilosas; flores amium purpureum L.

pliegues resaltados, que se separan pro-gresivamente entre sí; tallo normalmente - provisto de hojas. Corola provista de un anillo transversal de pelos en el in-terior del tubo PR.

de Lamium:

Continuación de la clasificación

0

Corola despro-vista de un anillo de pelos en el in-terior del tubo.

0

superiores pecioladas.

Hojas superiores sin pecio-lo, que abrazan el tallo AM;

Flores de más de 25 mm de longitud L;

No. = Flores de menos de 12 mm de longitud I;

tubo de la corola largo γ fino LA. (Baldíos, paredes; fl. rosas, 1-2 dm; mz.-o.; a.). ▲ Corola rosa, a veces blanca, con el tubo no arqueado M;

Labio superior de la Corola blanca, con el tubo acrola provisto de dos arqueado hacia atrás A;

flores de ordinario en grupos de 6-10. [Baldios; fl. rosas, rara vez blancas; 2-6 dm; ab.-o.; v.]. ordinario L. blancas; Lóbulo superior de la corola no plegado, ni con los bordes realzados; tallo en buena parte desprovisto de hojas, hojas medias largamente pecioladas, con dientes redondeados PU. Baldios, campos; fl. rosas, rara vez blancas; 1-3 dm; mz.-o.; a.l. qe flores de [Baldíos; f

Lamium album L. Ortiga i 10-20. qe en grupos d 2-6 dm; ab.-0

Jamium maculatum L. amium amplexicaule Zapatitos de Ib. y Bl. Chucham Ib.

Lamium longiflorum Ten. L. garganicum L. subsp. laevigatum: Arcangeli

Leonurus cardiaca L. Agripalma, cola de león Ib. (N y NE)

Leonurus marrubiastrum L.

Galeopsis versicolor Curt. G. speciosa Miller

Galeopsis dubia Leers. G. segetum Necker Ib. [NE] Galeopsis tetrahit L. Ib. [1/2 N]

Galeopsis pyrenaica Barti. Ib. [Pirineos E]

Galeopsis ladanum L. Ib.

grupos de flores dispuestos a lo largo del tallo. (Rocas, lugares secos; fl. rosas, rara vez blancas; $2-7~\mathrm{dm}$; i-il.; v.). 0

Lamium hybridum Vill. Ib. 10

940

grupos de flores densos en los ápices de los tallos; hojas inferiores profundamente divididas. (Campos, caminos; fl. rosas; 1-2 dm; ab.-i.; v.).

tubo de la corola con un anillo de pelos en su interi [Caminos, muros, setos, fl. rosas; 5-15 dm; j.-ag.; v.l.

李明

Hojas profundamente divididas LC;

× Hojas dentadas M;

20. GALEOPSIS

0

Véase fig. L, LE, p. 246).

<u>t</u>

19. LEONURUS.

tubo de la corola desprovisto de un anillo de pelos en su interior. [Vertederos, ribazos; 11. blanquecinas; 5-12 dm; |1.-ag.; ν.].

malezas; 2-6 dm; ag.-s.; a.l. suelos húmedos; 2-6 dm; jl.-s.; a.). (Bosques, campos, (Bosques,

Tallos provistos de tes estrechos VR.
pelos rígidos y espien su extremo, con los dientes estrechos y largos TT.
on sous en los nudos.

★ Flores amarillas o amarillen-tas, con manchas púrpuras.

 Cáliz muy piloso, con dientes triangulares D; brácteas de longitud inferior a la del cáliz. [Campos; 1-4 dm; i].-99.; a.].
 Cáliz poco piloso, con los dientes estrechos. — Véase G. versicolor, p. 252. [Campos, baldios, taludes; 2-4 dm; jl.-s.; a.]. Hoja medias 2-3 veces más largas que anchas, e incluso también las superiores PY.

▼ Hojas medias 5-7 veces más largas que an-chas LD, las superiores muy estrechas. (A veces báctesa más cortas que el cáliz: G intermedia VIII. (G. ladanum L.) = Ib.).

Flores rosas o blancas.

*

Tallos desprovistos de pelos rígidos y espi-nosos en los nudos.

(Rocas, pedregales; 1-5 dm; ag.-s.; a.).

Stachys hirta L. S. ocymastrum (L.) Briq. Ib. y Bl. cáliz muy piloso, con los dientes terminados en una larga espina ciliada; hojas redondeadas en su extremo, y con dientes obtusos. Hoquedos, parajes secos; il. amarillentas; 1-5 dm; my.-j.; a.1.

Stachys recta L.
Hierba apoplética
Ib.

hojas inferiores casi desprovistas de peciolo, o con un peciolo muy corto; corola amarilla con manchas pardas. (Parajes secos, pedregales; fl. amarillentas; 2-5 dm; my-ag.; v.).

E ALLES

Espina terminal de los dientes del cá-liz *no ciliada* (RE, fig. ampliada);

V

7

Ŧ

☐ Hojas medias e inferiores con el lim-bo acorazonado HI;

STACHYS

ANA

Espina terminal de los dientes del cá-liz *ciliada* ANN.

4

00 Hojas con el limbo no acora-zonado.

+ Flores amarillas o amarillentas

(Campos, fl. de color blanco amarillento (Campos, fl. de color blanco amarillo claro; 1-3 dm; my-s, a. o v.).

Stachys annua (L.) L. Betónica anual

hojas cubiertas por debajo de gruesos pelos que no dejan ver los nervios [Lugares secos; 5-15 dm; my.-jl.; v.]. 100 (A veces hojas pilosas, obtusas M, y planta vivaz con los tallos más o menos acostados: S. maritima Gouan = Ib. [Litoral]).

Cáliz cubierto de pelos lanosos muy apretados, que superan el extremo de los dientes y aponas si dejan entrever la forma del mismo; planta cubierta en su totalidad de pelos serdosos GE; flores por lo común en grupos de 12-20. [Lugares secos; Il, coses; 3-20 dm; Il-ag.; b.].

0

Flores en grupos de más de 12, l;

0

tan largas o casi tan o casi tan largas como el cáliz [ej:: AL].

Cáliz más o menos piloso, pero de forma clara; dientes del cáliz menos pilosos que el resto.

Stachys germanica L Salvia de monte Ib. y Bl. Stachys italica Mill. S. cretice L. Stachys alpina L. Ib. [Montañas N]

ALF

Stachys heraclea All. Ib.

Ή

Stachys arvensis (L.) L. Hierba del gato Ib. y Bl. Stachys palustris L. Ib.

Stachys sylvatica L. Ortiga hedionda Ib.

Hojas peciola-das ST, S. 0 Pequeñas brácteas muy pequeñas o bien no desarrolladas.

4

×

 Hojas redondeadas en su extremo ST; corola rojiza, poco más larga que el cáliz. pecioladas SP;

⊕ Hojas no

Flores an grupos de 3 a 5 HE; peciolos provistos de pelos de longitud superior a la del propio peciolo. [Lugares secos; fl. rosas; 2-3 dm; j_1 -ll.; κ_1)

4 Flores ni amarillas ni amarillentas.

Flores *en grupos de 6 a 12* ALP, hojas mucho más largas que las flores. [Bosques, taludes, inderos; fl. rosas con manchas blancas; 5-7 dm; jl-ag.; v.).

hojas medias de 3 a 4 veces más largas que anchas. (Suelos húmedos; fl. rosas con manchas blancas, rara vez blancas; 4-12 dm; j.-s.; v.l.



(Campos; 1-5 dm; j.-s.; v.l.



















Bentham

Setonica alopecuros L. Stachys alopecuros (L.)

rónica amarilla Ib. [Montañas C y NE]

Bető

Flores amarillas; cáliz piloso, con los nervios muy visibles AN, provisto de un anillo de pelos en el interior del tubo; 0

los nervios con pelos, (Cáliz cubierto de muy aparentes H; Flores rosas o blancas.

0

Cáliz piloso sólo en su extremo BET,

23. BALLOTA

Brácteas

0



labio superior de la corola con 2 lóbulos. [Pastizales, roquedos; 2-5 dm; il.-ag.; v.].

c planta cubierta de pelos amarillentos. ν1. corola de longitud superior a 15 mm; [Pastizales, roquedos; 1-3 dm; jl.-ag.; v

con los nervios poco aparentes; corola de longitud inferior a 15 mm, con el labio superior entero BE. [Bosques, praderas; 2-6 dm; [-s.; v.].



Ball 3 ieri (Gouan) Betonica hirsuta L. Stachys monieri (Ib. [Pirineos]

Betonica officinalis L. Stachys officinalis (L.)

B. nigra L. Marrubio negro, balota Ib. y Bl. Ballota foetida Lam. B. nigra L.

Bellota spinosa Link B. frutescens (L.) J.

axilas de las hojas SP.

en las

Brácteas espinosas SP; cáliz terminado en espinas robustas; flores en grupos de 2-4 (Yernos; fl. blancas; 1-3 dm; j.-ll.; ν.l.

24. PHLOMIS

Φ

Flores

Hojas medias 8-15 veces más largas que anchas; hojas contiguas a las flores provistas de vainas sumamente anchas, γ bruscamente terminadas en punta L. [Taludes, laderas secas; 2-5 dm; mγ-j; ν.].

Hojas medias 2-6 veces más largas que anchas, hojas superiores FR de la misma forma que las restantes;

numerosas

poco robustas F; grupos de flores

Brácteas no *espinosas* FOE; cáliz terminado en espinas poco robustas F; grupos de en las axilas de las hojas FOE [Escombreras, poblaciones, caminos; fl. rosas, alguna vez blancas; 3-6 dm; j.-ag.; v.).

de liebre Phlomis lychnitis L. Candilera, mechera, oreja c lb. [C, S y E]

Phlomis fruticosa Candilera

dientes del cáliz espinosos y ciliados. [Lugares áridos; 2-6 dm; my.-j.; v.].

mucho más

Flores rosas, púrpuras o blancas; hojas largas que las flores HV;

25. SIDERITIS

Sideritis montana Lanuda de flor aman

Sideritis hirsuta L. Sideritide ā

dientes del cáliz 30-40 veces más contos que el resto del cáliz, el cual está ; cubierto de pelos estrellados. [Parajes secos; 2-6 dm; my-j; κ]. κ .

omana L. relluda de flor blanca

Ib. [S, C y E]

Phlomis herba-venti Sideritis romana Aguavientos Ib. [S, C y E] Zahareña, ve Ib. y Bl.

cáliz.

flores blancas o rosas; corola poco más larga que el Campos, parajes secos; 5-35 cm; jl.-ag.; a., b o vl.

flores amarillas; corola más corta que el cáliz. (Campos, parajes secos; 5-35 cm; jl.-ag.; a.].

+ Plantas anuales, sin tallos subterráneos desarrollados.

diente mayor que los Cáliz con los 5 dientes prácticame-te iguales M; ☐ Cáliz con un c restantes R;

Σ Corola totalmente blanca o rosa, y cáliz con los

romana, p. 254. flores netamente dentadas en todo el contorno HI. → Véase S.

H W

[Baldios, declives secos; S fl. en parte amarillas y en parte blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

4 Plantas vi-vaces, tallos subterrá-neos desa-rrollados

۵ 4

Corola con el Jabio superior blanco y el interior amarillo; cáliz muy piloso, con los dientes derechos H;

Sideritis scordioides | Ib, [C y E]

25

 Θ Hojas muy pilosas, con dientes en todo su contorno SC; cáliz muy piloso. [Taludes, declives secos; fl. de color amarillo pálido; 1-4 dm; i-jl.; v].

de la clasificación de Sidentis

poco o nada dentadas HY, cáliz casi lampiño. fl. de color amarillo pálido; 1-3 dm; jl.-d.; v.].

Hojas casi lampiñas, (Pedregales, baldios;

0

Sideritis hyssopifolia L. Hisopillo Ib. [Montañas N]

H

Marrubium vulgare L Marrubio, juanrubio Ib. y Bl.

tallos derechos. [Baldíos; fl. blancas; 3-7 dm; my.-s.; v.].

Cáliz con 10 dientes ganchudos MA; hojas con una trama de nervios resaltados, pilosas;

(→ Véase fig. MA, p. 246).

MARRUBIUM.

h L. bastarda Melittis melissophyllum Toronjil de monte, melisa ba Ib. [Montañas 1/2 N] 27. MELITTIS. (+ Véase fig. MM, ME, p. 247). Todas las flores vueltas hacia el mismo lado de la planta; hojas pecioladas, ovaladas, dentadas, que despenden un fuerte olor al frotarlas; flores blancas o con manchas púrpuras, (Bosques; fl. blancas, a menudo con manchas púrpuras o litas; 2-4 dm; ji-ag.; v.).

SCUTELLARIA 28. ☐ Hojas en forma de punta de alabarda H;



Flores solitarias en l las hojas (ejemplo:

٥

hojas lampiñas o casi; todas las flores vueltas hacia un mismo lado de la planta. [Suelos húmedos; fl. violetas; 1-3 dm; j_1 -ag.; κ_1 .

flores violetas y hojas con dientes separados. (En ocasiones hojas enteras o con 1-2 pequeños dientes MI, S. minor Hudson = Ib.). (Suelos húmedos; H. de color rosa szulados; 1-4 dm: 1-5:2; W.

Scutellaria galericulata L. Tercianaria, hierba de la celada Ib. [1/2 N y C]

Scutellaria hastifolia L. Ib. [NW]

 \pm Brácteas más o menos *membranosas*; tallos arqueados en la base, y a veces caidos. Y a veces caidos. (Laderas secas, canchales; fl. rosas o liláceas, 1-2 dm; il.-ag.; κ 1.

Brácteas vardes; tallos erguidos; hojas regularmente dentadas, con largos peciolos CO. [Bosques; fl. rosas o púrpuras; 4-7 dm; j.-jl.; ν .]

+

Flores en un racimo ter-minal AL, CO; hojas fuertemente dentadas.

◁

Hojas ovaladas o bien ovaladas-agudas.

hojas 10-20 veces más largas que anchas. [Laderas secas, pedregales; fl. violetas; 2-5 dm; my.-ag.; v.].

AI

Scutellaria columnae

Scutellaria alpina

ib. [Montañas]

Prunella hyssopifolia lb. [C y E]

Prunella vulgaris L. Brunela, consuelda menor, hierba del carpintero Ib.

255

Hojas pecioladas.

Hojas sin pecialo claro, enteras HY, con pelos rígidos y cortos en los márgenes;

29. PRUNELLA

Filamentos de los estambres con una punta aguda V. labio e superior del cáliz con 3 dientes casi iguales I. Filamentos de los estambres redondeados, sin punta G;

B

(En ocasiones flores blanquecinas y puntas de los filamentos curvadas: *P. alba Pallas* ex Bieb. (*P. lacinitat* IL.) L.) = Ib. y Bb., (Bosques, prados; It. violetas o blanquecinas; 1-3 dm; 1-s., x).

labio superior del cáliz con 3 dientes, de los que el central es más corto (P. grandi-flora (L.) Scholler = 1b.).

1>

p. 257. p. 257. → p. 256. Serie 3 - p. 257. Teucrium marum L. Maro, hierba fuerte, hierba del papa Bl. Teucrium capitatum L.
T. polium L. subsp. capitatum
(L.) Arcangeli
II.) Arcangeli
Ib. Y Bi.
Teucrium aureum Schreb
T. polium L. subsp. aureum
(Schreb) Arcangeli
Pole de monte, tomillo terrero
Ib. Y Bi. Teucrium pseudochamaepytis L. Hierba de la cruz Ib. Ajuga chamaepytys (L.) Schreb. Pinilo, camepíteos, iva artrítica Ib. y Bl. Tallos cubiertos de pelos algodonosos, que les dan un aspecto blanquecino, hojas algodonosas por ambas caras, grupos de flores cubiertos de pelos algodonosos
 Tallo con o sin pelos, pero no lo bastante densos como para darles un aspecto blanquecino. Saria 5 -Serie 2 -Serie 1 Teucrium chamaedrys L. Camedrio, carrasquilla, enci Ib. y Bl. Feucrium pyrenaicum L. Ib. [Montañas N y NE] Teucrium montanum L. Ib. [Montañas] Teucrium polium L. T. polium L. subsp. p. Poleo de monte, tomillo tb. [S, C y E] Teucrium massiliense Ajuga iva (L.) Schreb. Teucrium fruticans L. Olivilla, salvia amarga Ib. [S] Teucrium scorodonia scordium Feucrium lucidum Ajuga genevensis Ib. Teucrium botrys L. Ib. (C y E) y Bl. Ajuga reptans L. Búgula, consuelda n Ib. [1/2 N] Feucrium flavum Escorodonia, es Ib. [1/2 N] lb. y Bl. menor lb. y Bl. lb. y Bl. Teucrium brácteas superiores mucho más largas que los pedúnculos de las flores. (Baldíos; 2-5 dm; i.-jl.; κJ N. W. O Flores files; hojas no pecioladas SC; flores en grupos de 2-3.

Chreb, (T. scordium L. subsp. scordioides (Schreb) Maire et Petitimens hojas substances (Schreb) Maire et Petitimengini = Ib. 981, (Suelos númedos; 1-2 dm; 1-ag; vt.)

O Flores rosas, rara vaz blancas; hojas de base angulosa, muy dentadas; cábiladas vai poladas casi per el memudo rojas.

Glosques, lugares secos: 1-2 dm: 1-s: vt.) (Bosques, prados secos; fl. de color azul claro, Illa o rosado; 5-30 cm; my.-j.; v.]. tallo algo leñoso en la base; hojas inferiores con algunos dientes. [Parajes áridos; fl. rosas o amarillas; 5-20 cm; my.-jl.; v.). BOT [Bosques, lugares secos; 1-2 dm; j.-s.; v.]. brácteas superiores apenas más largas que los pedúnculos florales SCA. [Bosques; 3-7 dm; j.-s.; v.]. TARKE W tallos acostados, hojas pilosas-viscosas, las inferiores enteras. (Campos, fl. amarillas, 5-20 cm; my.-ag.; a.l. flores de color blanco amarillento; tallos rastreros en la parte basal. [Pedregales, pastos, bosques; 6-20 cm; i.-jl.; κ]. Separate Separate 88 cáliz provisto de pelos glandulosos; tallos grisáceos. [Lugares secos, suelos pedregosos; 2-4 dm; il.-ag.: v.]. S. S. S. STATES. の中央で A POST flores de longitud en general inferior a 6 mm, rosas o blancas. [Lugares secos, pedregales; 2-4 dm; j.-ag.; κ]. abundancia de tailos rastreros R provistos de raíces adventicias; hojas ligaramente onduladas, sin peciolo o con un peciolo corto. (Bosques, praderas, fl. azules, rara vez rosas o blancas, 1-4 dm; $m_{\rm X}$ - $l_{\rm I}$; κ .). cáliz muy piloso, lanoso; tallo *leñoso.* [Laderas secas; 8-15 dm; ab.-j.; v.]. nervios de las hojas completamente enmascarados por la pilosidad AUR. Prados secos; fl. amarillas o blancas, 1-2 dm; j.-ag.; κ]. PY nervios de las hojas visibles entre la pilosidad. [Laderas secas; fl. rosas o blancas; 1-3 dm; j.-ag.; v.]. hojas de longitud 8-15 veces superior a la anchura M. [Laderas secas, pedregales; 8-10 cm; j.-ag.; v.l. nales [ej.: S]. hojas de longitud 2-4 veces superior a la anchura MR. [Lugares secos; 3-5 dm; j.-jl.; v.]. Tallos γ hojas lampiños o casi; hojas superiores no dentadas. (Parajes secos; 2-5 dm; β 1.-ag.; κ 1. ★ Hojas 2-4 veces más largas que anchas, onduladas o curvadas en los márgenes. En ocasiones hojas superiores más largas que las flores PY: A. pyramidalis L. = Ib. [C, N y NE]. cáliz muy abierto, flores blancas o rojizas. (Lugares secos, 1-3 dm; my.-j.; v.). dispuestas en cáliz no muy abierto; flores liláceas. [Lugares secos, campos; 1-4 dm; jl.-s.; a.]. Bo **₹**E ≥ THE STATE OF THE S No. ★ Hojas 5-20 veces más largas que anchas, muy apretadas I; 18 Z/3 不能不管 limbo está dividido hasta más allá de la mi-MRM Corola amarillenta; cáliz provisto de pelos cortos SCA; A REPORT P_PO ☐ Flores azules; hojas FR, brillantes por su cara superior, pilosas, blanquecinas o amarillentas por la inferior; con 1 diente grande en un lado y 4 en el otro SA; 0 ado por lo Corola rosa; cáliz provisto de pelos glandulosos M; Flores de color amarillo verdo-so; hojas pecioladas FL; color blanco amarillento; cáliz poco pilo-+ Tallos y hojas pilosos. Pelos del cáliz largos AU; O Pelos del cáliz cortos PO; H Hojas de limbo dentado o feston menos en su extremo. O Hojas enteras o con los bordes ☐ Flores rosas; cáliz piloso-lanoso MRM; 8 Ö Flores rosas, lilas o incluso blancas. Ö Hojas redondeadas PY; flores casi en capítulos; Estambres arrollados sobre sí mismos tras la floración; dientes del cáliz cortos y obtusos C; 4 Hojas con 3 divisiones bastante estrechas C; pelos lo con pe-O Hojas cuyo lii tad PS, BO. Divisiones de las hojas lobuladas, no enrolladas hacia abajo BO, BOT; ٥ ۵ Divisiones de las hojas estrechas y enrolladas hacia lo con sus 4 abajo por los már genes PS, PC; ▼ Hojas no redondeadas; inflorescencia alargada [ej.: L, SC]. Estambres no arrolla-dos, sobre sí mismos; dientes del cáliz más o menos agudos AU, Tallo los en RE; Tallo en su G. ☐ Flores de c so MN; Θ estas Cáliz irregular, 31. TEUCRIUM × Hojas no divididas. Serie 5 Cáliz sir caracteri Serie 3 Serie 1 Serie 2 \oplus 0 ۵ ◁ \$ eite2

p. 259.

a

N

Plantago arenaria Waldst. et Kit. Zaragatona Ib.

Ib. [Cultivada y subespontánea] Acanthus mollis L. hojas lampiñas de 20 a 60 cm de *Acanto* as: de 3-4 cm; brácteas esp ACANTHUS. Flores no pedunculadas, dispuestas en espigas alargadas; corola blanca, longitud. (Lugares secos; fl. blancas; 9.7 dm; m_{Y^*-j} ; v.l.

ACANTÁCEAS

VERBENÁCEAS

divididas VE; hojas más o menos

3-7 foliolos VI.

compuestas por

Arbusto de hoja

O Flores en espigas

capítulos ovalados L.

O Flores en

Planta herbácea.

+

p. 258. d † VERBENA -VITEX ė

Vitex agnus-castus L. Sanzgatillo, añocasto Ib. y Bl.

p. 260.

2. LITTORELLA [1 esp.] PLANTAGO -[20 esp.] Serie 1

planta acuática

más largas que las flores LT,

vez estambres y pistilo

a

Tallos floridos más largos que las hojas; flores que

Hojas muy estrechas, basales en su totalidad, unas flores con estambres y otras con pistilos:

PLANTAGINÁCEAS

258.

d

2. LIPPIA -[1 esp.]

VERBENA. (→ Véase fig. VE, V, más arriba). Hojas opuestas; flores carentes de pedúnculo, formando espigas alargadas; corola en forma de embudo; Verbena hojas medias divididas. (Baldios; II. de color lila claro; 4-8 dm; j-o.; v.).

LIPPIA. (→ Véase fig. L, más arriba). Hojas largamente estrechadas a modo de cuña en la base, y dentadas en su extremo; tallo estriado; hojas cubiertas Lippia repens Spreng. de pellilos aplicados. (Acequias, marjales; 1-3 dm; j-o.; v.).

>

corola casi regular

espigas; ramas jóvenes algodonosas y

Véase fig. VI, más arriba). Foliolos enteros, blanquecinos en su parte inferior; flores dispuestas en se. [Lugares secos, setos; fl. violetas, en ocasiones blancas; 1-3 m; i-ji; v].

cuadrangulares.

ri e

Serie 3 Serie .

→ p. 259.

→ p. 260. Serie 4 - p. 260. Serie 5 Flores en una espiga globulosa o bien el doble de larga que ancha

.

Hojas, hacia la base, de *3 a 15 veces más estrechas que la anchura máxima de la hoja* (ejemplo: LA, C, BEI; hojas por lo común de más de 5 mm en su parte más ancha.

0

⊕

más largas

Hojas mucho n que anchas.

Todas las hojas basales.

Hojas 2-3 veces más largas que anchas

Tallos con hojas en toda su extensión [ej.: A]

PLANTAGO

Flores en una espiga alargada, por lo menos 4 ve-ces más larga que ancha

Hojas, hacia la base, *prácticamente de igual anchura que la* m*edia de la hoja* fejemplo: MR, SBI; hojas por lo común de de 5 mm en su parte más ancha.

M

brácteas superiores acabadas repentinamen-te en una pequeña punta. (Baldios, taludes; 1-4 dm; j.-jl.; v.).

Plantago cynops L P. sempervirens

Zaragatona mayor Ib.

sépalos del cáliz muy agudos. [Lugares secos; 1-4 dm; jl.-ag.; en parte obtusos y en parte agudos. arenosos; 1-4 dm; jl.-ag.; v.).

sépalos e [Suelos a

5

Tallo leñoso, brácteas inferiores mucho más grandes que las restantes y termi-nadas en largas puntas CY;

Brácteas inferiores terminadas en una larga punta, que supera a las flores AR, las superiores obtusas;

5

Brácteas inferiores bastante parecidas al resto, y que no superan a las flores PS;

Tallo herbáceo.

f eine ?

1

Superficie de las hojas con una especie de pequeñas ampollas CT dispersas;

Plantago psyllium *L. P. afra* L.
Ib. y Bl.

pétalo agudos; fruto précticamente con 4 cavidades; hojas camosas, lampiñas, brillantes. [Suelos húmedos del litoral; 2-6 dm; |i-ag.; κ].

Plantago cornuti Gouan Ib. [Litoral]

A Hojas con 3-5 nervios principales I; tallo florido en general algo más largo que las hojas.
 (En ocasiones pétalos agudos y hojas blandas: P. Intermedia Gilibert (P. major L. subsp. intermedia (DC.) Arcangeli) = Ib.). (Baldíos, caminos; fl. blanquecinas; 5-40 cm; j.-o.; v.).

Plantago major L. Llantén mayor, lengua de oveja Ib. y Bl. Plantago media <u>6</u>

Δ Hojas con 7-9 nervios principales, limbo estrachado en la base y peciolo corto, tallo florido mucho más largo que las hojas MF.
 [Pastizales, praderas; fl. blanquecinas; 1-3 dm; my-;].; v.).

Superficie de las hojas des-provista de pequeñas am-pollas dispersas; hojas más o menos pilosas.

*

Serie 2

Plantago bellardii A Resbalavieja Ib. y Bl.

hojas con 3 nervios; planta de talla en general inferior a 10 (Suelos arenosos; fl. blanquecinas; 3-10 cm; my.-j.; a.).

Plantago coronopus L. Estrellamar, hierba del costado rellamar, Ib. y Bl. Plantago monosperma Pourret lb. [Pirineos]

Plantago albicans L. Ib. y Bl.

Plantago argentea Chaix Ib. [Pirineos] y Bl.

Hojas fuerteme do profundame Planta cubierta de pilo-sidad rojiza; raíz fina BE;

ente dentadas, a menu-ente divididas C; 86

tallo no estriado, espiga alargada. [Suelos arenosos; fl. amarillentas; 3-35 cm; j.-s.; a. o b.). Espiga marchita en general de menos de 1 cm de longitud, con las brácteas de igual longitud que anchura MS, con una franja verde y pilosa en la parte central; hojas casi totalmente cubiertas de largos pelos brillan-tes; planta que no supera en general los 10 cm. [Pastizales; fl. blanquecinas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.l.

tallo *estriado por debajo de la espiga.* |Baldíos; fl. blanquecinas; 2-4 dm; my.-

ALB

Espiga pilosa, con pe-los algodonosos pa-tentes ALB, de 2-3 mm de longitud;

Espiga mar-chita de más de 1 cm de longitud.

-

⊕ Hojas enteras.

de pilo-sidad blanca o bien casi lampiña.

Planta

+

Serie 3



(Prados; fl. blanquecinas, en ocasiones rubicundas; 2-4 dm; j.-ag.; v.l.

AG

→ Véase P. lanceolata, p. 260. tallo estriado. Espiga pilosa solamente en la parte dorsal de las brácteas; Espiga *lampiña, incluso en el dorso de las brácteas* AG. 14 veces planta verde oscura y anteras amarllas blanquecinas; fl. amarllentas: *P. tucescens* Jordan (f. atraia Hoppe) = lb. [Montañas]).

Lam.

Plantago lagopus Ib. y Bl.

Arcangeli

A AII.

Plantago lanceolata L Llantén mayor Ib. y Bl. Plantago montana L P. atrata Hoppe Ib. [Montañas] hojas semicilíndricas, gruesas, casi tan largas como los tallos flo-ridos, o incluso más. [Dunas, acantilados; 1-3 dm; Il-ag.: v]. brácteas con una banda verde o negruzca en el dorso. [Prados, pedregales; fl. blanquecinas; 4.20 cm; [l.-ag.; v.]. SB SP CA 57 57 hojas cubiertas de pelos blancos. → Véase P. monosperma, p. 259. brácteas inferiores sin nervio resaltado en su parte dorsal. (Acantilados, 11. blanquecinas, tallo subterráneo 1-4 dm; ab.-o.; v.]. * Hojas conáceas, glaucas, con 3 nervios, los laterales situados a ligual distancia del borde que del nervio central; ta- llo subterráneo y raiz alargados. Ploquedos, pedregos pada SP. (Roquedos, pedregos). H. der color blanco verdeso; 1.4 dm.; II.-ag.; v.i. Hojas bandas con 3 nervios, los laterales más cercanos al borde que al central; (Prados; II. blanquecinas; 4-20 cm.; II.-ag.; v.i. blanquecinas; 4-20 cm.; II.-ag.; v.i. 5-15 cm; my.-j.; v.]. extremo; planta de ☐ Hojas de sección triangular en toda su longitud; brácteas inferiores con un fuerte nervio resaltado al dorso; espiga alargada (CA, [Roquedos, lugares secos; fl. blanquecinas; 2·15 cm; jl·-s; v.). de raíz fina. (Véase p. 259, fig. BE). - Véase P. bellardi, p. 259. Espiga *lampiña* LC, *salvo en el dorso de las brácteas*; planta de toorto, a menudo con brotes. (Pastizales, baldíos; II. blanquecinas; l)35)35 180 ПS 05 Espiga pilosa LG; brâcteas con largos pelos en raiz alargada, sin brotes en la base. (Baldíos; fl. blanquecinas; 1-3 dm; m_{Y^+} j.; κ 1. (1) * * MOT Brácteas medias 4-5 veces más largas que anchas SE, AL; hojas no carnosas; tallo subterráneo leñoso.) Hojas de sección triangular tan sólo en el ápice ISU, sección transversal de la hoja hacia su parte medial; Brácteas de color pardo claro, más anchas que largas CR; Brácteas de color verde, más largas que anchas SE, AL, MR. Tallo no estriado, con pelillos aplicados; no estriado MOT, con largos pe-oco apretados; brácteas que llegan ultar las flores MOT; Hojas por lo común de menos de 1 mm de anchura, de sección triangular por lo menos en el ápice; planta, en general, de 2-15 cm. rolizos. 4 4 ** Hojas, en general, de anchura superior a 1 mm, de sección no triangular, hojas con 3 nevios principales (observar hojas desecadas). Tallo más o menos es-triado LG, LC; brác-teas que no llegan a ocultar las flores. de largos 0 Φ cubierta Tallo Planta no cubierta de largos pe-+ Planta Serie 400 & eites

Plantago carinata Schrader P. holosteum Scop. Ib.

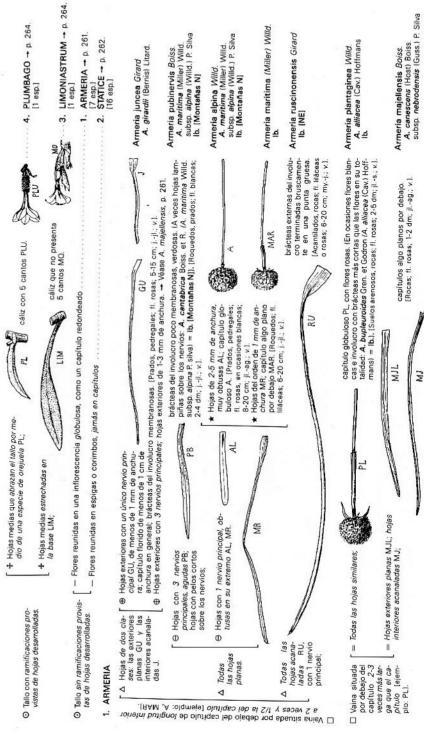
Plantago subulata Ib.

crassifolia Forskal

Plantago c lb. y Bl.

Plantago serpentina A P. maritima L. subsp. serpentina (Al Zaragatona falsa Ib. Plantago maritima L. Plantago alpina L. Ib. [Montañas N ġ tallo subterráneo carnoso. [Dunas; fl. blanquecinas; 2-4 dm; j.-s.; v.]. ALP ()** Brácteas medias 2-3 veces más largas que anchas MR; hojas acanaladas, carnosas; II

264 d 264. † + p. 261. d t LIMONIASTRUM [1 esp.] Littorella lacustris L. L. uniflora (L.) Aschel Ib. PLUMBAGO – [1 esp.] ARMERIA 4 ë 水水 relación con la corola; flores pistiladas cáliz con 5 cantos PLU. cáliz que no pr 5 cantos MO. largos en ado PLUMBAGINÁCEAS estaminadas muy visibles; filamentos de los estambres muy lagunas; fl. blancas; 5-10 cm; j-s; ν l. Flores reunidas en una inflorescencia globulosa, como un capítulo. EIM 7 Hojas medias que *abrazan el tallo por l* dio de una especie de orejuela PL; + Hojas medias estrechadas en la base LIM; LITTORELLA, (~ Véase fig. LT, p. 258). Fiores ocultas por las bases de las hojas. [Estanques, +



2. STATICE (= LIMONIUM)

Serie 1 → p. 262. Serie 2 → p. 262. nenos verdosa Serie 3 → p. 263. n verde o a veces mem- Serie 4 → p. 263.	Statice echioides L. Limonium echioides (L.) Miller Ib. y Bl. Statice ferulacea L. Limonium ferulaceum (L.) O. Kuntze Ib. y Bl. Statice diffusa Pourret Limonium diffusum (Pourret) O. Kuntze EER	rde color statice sinuata L. Limonium sinuatum (L.) Miller Limonium sinuatum (L.) Miller Limonium sinuatum (L.) Miller limonium humile Miller Limonium humile Miller Limonium vulgare Miller	Statice ovalifolia Poiret Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kuntze Ib. [S y E] Statice confusa Gren. et Godron Limonium ramosissimum (Poiret) Maire Ib. y Bi. Statice duriuscula Grand Limonium duriusculum (Girard) Four. Ib. y Bi. Limonium cordatum (L.) Miller ceas: 1-8 dm; j-ij; v.i. Limonium cordatum (L.) Miller	Statice bellidifolia (Gouan) DC. Limonium bellididolium (Gouan) Dumort Ib. [E] Statice minuta L. Limonium minutum (L.) Four. Mi Statice virgata Willd. Limonium oleifolium Miller Limonium oleifolium Ib Littorall y Bi.
DIF. Fig. 10 of the control of the	exterior 4-5 vaces menor que la interior, ésta tuberculada en el ales, arenales; fl. liláceas; 3-25 cm; myj.; a.). bráctea interior situada por debajo de la flor, verde. (Dunas, acantlados; fl. rosas; 1-4 dm; ags.; v.). bráctea interior situada por debajo de la flor de color pardo amarillento. de color pardo amarillento. [Dunas, acantilados; fl. rosas; 1-3 dm; jlag.; v.).	bráctea interior situada por debajo de la flor de color verde, planta provista de abundantes ploso con la base uberculada; floras del orden de 1 cm de longitud. S1 petalos amartillos; 1-4 dm; mvj.; v.l. bráctea externa casi tan ancha como larga BH; hojas más o menos coriáceas, cuya anchura no suele superar 1 cm. bráctea externa mucho más larga que ancha LM. (En ocasiones hojas coriáceas y vamificaciones muy extendidas: <i>S. serotina</i> Fleichenb. (<i>Limonium vulgare</i> Miller subes, <i>serotinum</i> (Beichenb.) (ams) = lb.).	OV CFS CFS CFS hojas con 1 nervio principal DUR; familicaciones bastante extendidas. [Lunas, rocas; 11, liláceas; 1-4 dm; l-ag.; v.].	ramificaciones muy separadas entre sí, terminadas en grupos de flores densos B. (En ocasiones bráctea exterior aguda: S. dubyi Gren. et Godron (Limonium dubyi (Gren. et Godron) C. Kuntze). Hojas dispuestas en contra
☐ Lábulos del cáliz terminados en una punta fina o ganchuda E, FE, DIF	Caliz terminado en 5 aristas E E Pedrog Pedrog A Caliz terminado en 5 aristas E E Pedrog A Caliz terminado en 5 aristas Pedros compactos F. Inado en arista Pedrog	Serie 2 Serie 2 - Hojas profundamente divi- didas SI; - Cáliz provisto de pelos sobre to- didas; líores liláceas. - Cáliz provisto de pelos sobre dos de pelos sobre dos de pelos sobre dos de sus nervios LM;	Pocas rami: A Hojas algo cóncavas, con 3-7 nervios principationes, inguina, desprovisates de la hoja blana; racas; 11. Iláceas; 1-5 dm; ijs; v.l. Lounas, rocas; 11.	Serie 4 Serie 4 Serie 5 Serie 6 Serie 6 Serie 6 Serie 7 Serie 7 Serie 7 Serie 7 Serie 7 Serie 7 Serie 8 Serie 8 Serie 9 Ser

265.

<u>-</u>

AMARANTHUS

→ p. 265.

2. POLYCNEMUM [1 esp.]

Globularia vulgaris L. Ib. [C, E y S]

receptáculo del capítulo cubiento de pelos; hojas desarrolladas a todo lo largo del tallo florido. [Parajes secos, colinas; fl. azules, blancas en ocasiones; 1-3 dm; ab-j; κ 1.

 Peciolo de las hojas largo y estrecho GL; Continuación de la serie 4:

Grupos de flores en gene-ral poco alargados G; NO. Peciolo de las hojas más o menos ensan-chado; flores muy apretadas DO, G.

Grupos de flores alarga-dos DO;

000

tallos con ramificaciones en casi toda su extensión. (A veces inflorescencia en toda la extensión del tallo y hojas casi agudas: **S.** occidentalis Lloyd (Limonium binervosum (G.E. Sm.) Salmon)). [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-4 dm; pl.-s.; v.].

tallo ramificado solamente en su mitad superior. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.].

separadas entre sí. [Dunas, rocas; fl. liláceas; 2-5 dm; jl.-ag.; v.].

flores

(Guss.) Fourr. Statice girardiana Guss. Limonium girardianum (b. y Bl.

Sm.) Salmon

Statice dodartii Girard Limonium binervosum

Limonium bir lb. [Litoral]

Statice globulariifolia Desf. Limonium ramosissimum (Poiret) Maire Ib. y Bl.

Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss. Ib. (S y E) y BI.

LIMONIASTRUM. (+ Véase LIM, MO, p. 261). Flores de 1 en 1 o de 2 en 2, separadas y sobre ramificaciones como vaciadas en los puntos de inserción de las flores; flores de color verde blanquecino, carnosas. [Dunas, rocas; fl. rosas o violetas; 4-10 dm; jl-ag.; v.]. PLUMBAGO. (→ Véase fig. PL, PLU, p. 261). Flores agrupadas en los extremos de las ramificaciones; cáliz provisto de pelos glandulosos; hojas verdes. [Baldíos; fl. violetas; 2-13 dm; ll-ag.; v.l.

e i 4

Plumbago europaea L. Belesa, hierba matapeces Ib.

GLOBULARIÁCEAS

GLOBULARIA

Tallo herbáceo. 0

Involucro del capítulo forma-do por brácteas pilosas V; = Involucro del capítulo con brácteas lampiñas N; Tallos acostados con raíces adventicias C;

receptáculo del capítulo lampiño; hojas obtusas, a menudo escotadas en su extremo. (Laderas secas; rocas; fl. de color azul grisáceo; tamaño variable; my-jl.; ν).

Globularia cordifolia L. Hierba negra Ib. [NE] Globularia nudicaulis L. Globularia redonda lb. [N] receptáculo del capítulo lampiño; sin hojas o bien con 1 o 2 hojitas por encima de la roseta basal. |Parajes secos, pedregales, rocas; fl. azules; 1-3 dm; j-ag.; v.l.

Globularia alypum L.
Coronilla de fraile, coronilla
Ib. [C, S y E] y BI.

receptáculo del capítulo piloso; hojas agudas, terminadas en una pequeña punta. [Parajes secos; fl. azules; 2-6 dm; d-i.; κ 1.

Tallos erguidos A;

4

Tallo leñoso.

Phytolacca decandra L. P. americana L. Ib. y Bl. [Naturalizada]

tallo lampiño.

amarillo o rosa púrpura; hojas simples;

Flores en racimos; cáliz coloreado, a modo de corola, de fl. amarillentas o de color rosa púrpura; 8-25 dm; ag.-s.; v.].

PHYTOLACCA. (Baldíos, campos;

FITOLACÁCEAS

AMARANTÁCEAS

filamentos de los estambres soldados por la base; 2 estilos 大家

estrechas, sin peciolo P;

Hojas muy

inflorescencia desprovista de hojas normales entre las flores; tallo subterráneo desarrollado y ramificado. (Baldíos; fl. verdosas; 3-8 dm; jl.-s.; ν .) Hojas ovaladas, pecioladas (véanse más arriba fig. AL, B, V); filamentos de los estambres no soldados; un único estilo corto 3 estambres; cáliz formado por 3 sépa-los DE;

1. AMARANTHUS

W IEI

5 estambres; cáliz for-mado por 5 sépalos RE, PAT, PA;

٥

Tallos y ramifi-

inflorescencia con hojas normales entre las flores. (A veces dacimo terminal más grande que los racimos restantes: A. partulus Bertol. (A. cruentus L.) = Ib.). (Baldios; II. verdosas; 2-8 dm; II.-o., a.).

Amaranthus retroflexus L. Bledo común Ib. y Bl.

Amaranthus deflexus lb. (S y E) y Bl.

 Brâcteas de longitud similar a la de las flores; sépalos del cáliz muy estrechos; fruto que se abre por la parte central. [Baldios; fl. verdosas; 2-6 dm; jl.-s.; a.]. Brâcteas más cortas que las flores; sépalos del cáliz ovalados, agudos; fruto que no se abre. [Campos; fl. verdosas; 2-6 dm; jl.-s.; a.].

Amaranthus blitum L.
A. lividus L.
Bledo verde = lb. Amaranthus viridis L A. gracilis Desf. Ib. [E y S]

Amaranthus albus L. Ib. y Bl.

tallo y ramificaciones muy blancos. (Baldíos; fl. de color verde pálido; 2-8 dm; ag.-o.; a.).

Brácteas espinosas, más largas que el cáliz ALB;

⊕

Tallos y ramifica-ciones lampiños.

Brácteas tan lar-gas como el cá-liz, o más cortas.

Polycnemum arvense lb.

POLYCNEMUM. (→ Véase fig. P; más arriba). Hojas casi espinosas, con 3 cantos; sépalos membranosos, agudos A, M. (En ocasiones flores alargadas, rodeadas por dos brácteas que no rebasan a los sépalos A; muy a menudo brácteas más largas M: *P. majus* A, Br.). (Campos; fl. verdosas; 1-4 dm; jl.-s.; a.).

5

SALSOLÁCEAS

▲ Hojas mayores cuya parte más ancha supera los 3 mm, desprovistas de punta espinosa

▲ Hojas mayores cuya parte más ancha no supera los 3 mm, o bien hojas espinosas

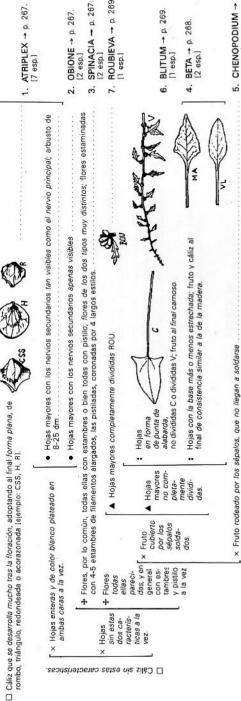
GRUPO 2.º → p. 266.

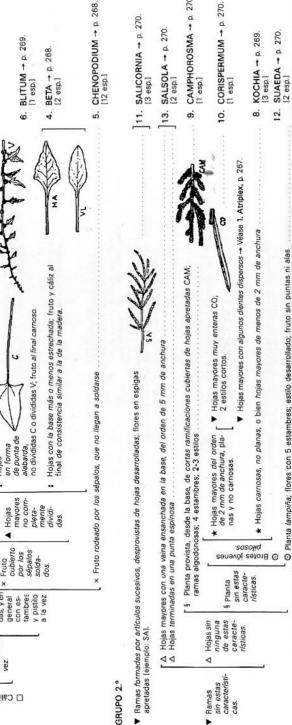
GRUPO 1.º - p. 266.

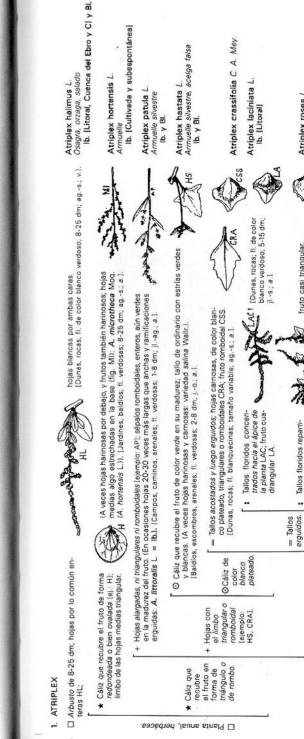
GRUPO 1.º

p. 270.

270.









globuloso G; Cáliz sin espinas, SPINACIA

espinas 0, 0L; Cáliz



Cáliz que recubre el fruto desprovisto de pedúnculo; hojas opuestas POR; tallos acostados en la base.
 [Dunas, rocas; fl. blanquecinas; 2-5 dm; jl-ag; v.l.

hojas cuyo limbo presenta dos puntas que apuntan hacia abajo en la base. (Campos, caminos, il. verdosas; 3-9 dm; j.-s.; a.].

Obione pedunculata (L.) Moq. Halimione pedunculata (L.) Aellen

Atriplex rosea L. Ib. y Bl.

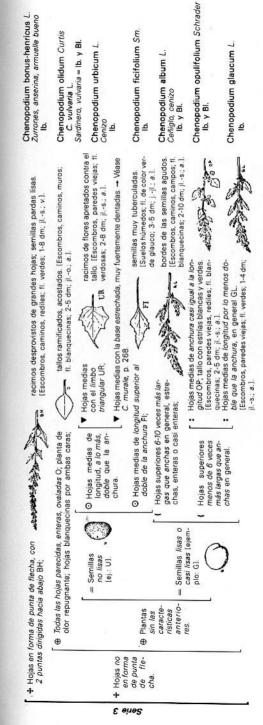
Obione portulacoides (L.) Mog. Halimione portulacoides (L.) Aellen Salobreña, v lb. y Bl.

Spinacia inermis Moench S. oleracea L.

Espinace Ib. y Bl. (Cultivada y subespontánea) Spinacia spinosa Moench S. oleracea L.

267 y Bl. [Cultivada y subespontánea]

4. BETA						
Hojas ov	☐ Hojas <i>ovaladas</i> VL; tallos erguidos;	is erguidos; raíz principal engrosada, muy desarrollada.	1/1	(Campos; fl. verdosas o rojizas; 8-12 dm; jls.; a. o.b.).	Beta vulgaris L. Remolacha, acelga Ib. y Bl. [Cultivada y subesp.]	
☐ Hojas <i>algo trian</i> muy ramificada.	go triangulares, nificada.	☐ Hojas <i>algo triangulares</i> , agudas MA; tallos acostados; raíz principal no engrosada. muy ramificada.	MA	[Dunas, rocas, baldios; fl. verdosas o rojizas; 4-8 dm; jjl.; v.].	Beta maritima L. B. vulgaris L. subsp. maritima (L.) Arcangeli lb. [Litoral] y Bl.	
5. CHENOPODIUM	PODIUM					
⊙ Planta c	ubierta de pelos	O Planta cubierta de pelos glandulosos, por lo menos en la cara inferior de las hojas			Serie 1 - p. 268.	
 Planta no cub glandulosos. 	 Planta no cubierta de pelos glandulosos. 	os [- Hojas desarrolladas <i>no harinosas.</i> [- Hojas desarrolladas harinosas, al menos por una cara			Serie 2 + p. 268.	
Serie 1		Hojas medias poco dentadas; caliz poco glanduloso; hojas medias de la inflorescencia 5-7 veces más largas que anchas AM. [Baldíos; fl. verdosas o rojizas; 4-8 dm; ags.; a.1.	lorescencia 5-7 veces SEME; a.l.	WA TO THE	Chenopodium ambrosioides L. Pazote, té español lb. y Bl.	
	Φ.	Hojas madias <i>profundamente divididas</i> ; cáliz muy glanduloso; hojas de la inflorescencia 2-4 veces más largas que anchas BO. (Baldios, rediles, torrentes; fl. blanquecinas; 2-7 dm; ils.; a.).	le la inflorescencia las; 2-7 dm; jls.; a.l.	08	Chenopodium botrys L. Biengranada Ib.	,
	★ Hojas ent	★ Hojas enteras, ovaladas; the Hojas enteras, ovaladas, o	flores mezcladas con las hojas; semillas negras, brill la misma base. (Campos; fl. verdes; 1-8 dm; jls., a.).	flores mezcladas con las hojas; semillas negras, brillantes; tallo muy ramificado desde Chenopodium polyspermum L. la misma base. (Campos; fl. verdes; 1-8 dm; jl8.; a.l.	Chenopodium polyspermum L. lb.	
	★ Hojas	 Hojas jóvenes harinosas, hojas irregularmente dentadas, las mayores de ordinario con 20 o más dientes M; hojas desarrolladas verdes y bri- llantes, semillas finamente rugosas. 	as mayores erdes y bri-	[Escombros, campos; fl. de color verde oscuro; 2-7 dm; ed.; a.l.	Chenopodium murale L. Pie de ganso	
Serie	dentadas o escota- das.	 ○ Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, des- provistos de hojas en su base, semillas rugosas. ○ Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, des- provistos de hojas en su base, semillas rugosas. ○ Escombros, paredes viejas, caminos, fl. verdes; 4-10 dm; jls., e.]. 	Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, di provistos de hojás en su base, semillas rugosas. [Escombros, paredes viejas, caminos; fl. verdes; 4-10 dn; jls; a.].	tallos, des-	lb. y Bl. Chenopodium hybridum L. Veneno de siembra	
		0	Ramificaciones con flores situadas en los extremos de los tallos, con hojas en su base; semillas prácticamente lisas, [Escombros, paredes wejas, caminos; fl. primero verdes y luego rojizas, 1-6 dm; pls.; a.].	des viejas, cami-	lb. Chenopodium rubrum L. lb.	
	_	×				



BLITUM. (+ Véase fig. C, V, p. 266). Flores en grupos densos situados en las axilas de las hojas; gruesas y brillantas; planta lampiña; 2 estilos. (En ocasiones Blitum virgatum L. Chenopodium capitatum (L.) Ascherson).

| Chenopodium foliosum Ascherson | Elecombros, caminos, rediles; fl. primero blanquecinas y luego rojas; 2-6 dm; jl.-ag.; a.]. ROUBIEVA. (→ Véase fig. ROU, p. 266). Grupos de flores dispuestos a todo lo largo del tallo y mezclados con hojas; fruto no carnoso; planta cubierta de pelillos, de olor agradable. (Baldíos; fl. verdosas; 2-5 dm; ag.-o.; к.).

Hojas de unos 2 mm de anchura, camosas, casi cilíndricas; frutos situados en las axilas de las hojas H, provistos de espinas que, a primera vista, aparentan ser puntas invertidas de la base de las hojas. [Suelos arenosos, rocas; fl. verdosas; 1-3 dm; ag.-s.; a.]. KOCHIA œ

9

Hojas de menos de lores rodeados de largos pelos, hojas con los márgenes paralelos A; los provisto de espinas.

Grupos de flores con pelos muy cortos; hojas planas, con los márgenes

tallo casi leñoso. (Campos, baldios; fl. verdosas; 2-5 dm; ag.-s.; v.). tallo herbáceo. [Campos, baldíos; fl. verdosas; 1-4 dm; ag.-s.; a.].

Roubieva multifida Mog. Chenopodium multifidum Ib. [? Naturalizada]

Kochia hirsuta (L.) Nolte Bassia hirsuta (L.) Ascherson

4=

Kochia arenaria Roth K. Ianiflora (S. G. Gmelin) Borbás Sisallo de arena = Ib.

X

Kochia prostrata (L.) Schrader Ib.

Salsola soda L. Parrilla, peralejo Ib. y Bl.

verdosas; 2-6 dm; ag.-s.; a.l.

blanquecinas o

272.

N

d

本

Rumex

271.

d d

Serie Serie

- Corispermum hyssopifolium L. Camphorosma monspeliaca Alcanforada otros con flores, erguidos; hojas muy estrechas. suelo y ē Tallos leñosos, unos sin flores, p. 266). ROSMA. (→ Véase fig. CAM, I blanquecinas; 2-5 dm; ag.-s.; v.). CAMPHOROSMA. [Baldios; fl. blanqued 6 0
 - CORISPERMUM. I≠ Véase fig. CO, p. 266). Flores agrupadas en espigas; hojas con 1 nervio principal muy resaltado, acabadas en una pequeña punta; fallo blanquecino o rojizo; raiz alargada, (Baidios; II. blancas; 1-3 dm; II. ag., a. I.

11. SALICORNIA

0 0 x Ramas jóvenes for-madas por artículos

O Sépalos que presentan, en la madurez del fa der ar simple. Es Lestes salmos, il. verdesas Sepalos sin ala transversal, vivaz, ralz muy lefrosa. Il, veces tallos acotados y raíces adventicias. S. radicans Sm. I Arthrocnemum perenne (Millert Moss), Sosa de las a BI.). (Suelos salinas = lb. [Litoral] y salinos; 2-6 dm; il.-ag.; v.].

planta anual, ag.-s.; a.]. STATE OF THE STATE en la madurez del fruto, un *ala transversal*; salinos; fl. verdosas o blanquecinas, 2-3 dm;

ruticosum (L.) Mog.

(17)

lb. y Bl. Salicornia fruticosa

Arthrocnemum fruticosum (Sosa alacranera, almajo salado Ib. (Litoral) y Bi.

S. europaea L. Hierba salada, salicor, lechuguinas

Salicornia herbacea (L.) L.

Moric. (Delile)

Salicornia macrostachya

Arthrocnemum glauci Ung.-Sternb. Ib. [Litoral] y Bl.

formadas por artículos de longitud y anchura aproximada-espigas de 3-4 mm de anchura. Ramas jóvenes for mente iguales; e

anchura que no Tallo *más o men* res de más de 1 Moq. *(5. splen*c

SUAEDA

12

SALSOLA

3

quecinas; 2-6 dm; jl.-s.; a.1. (Suelos salinos: fl. ★ Tallo may leñoso, blanquecino, de 4-14 dm en general, con numerosas ramificaciones sin flores en la anchura que no supera 1 mm. [Suelos arenosos, rocas, fl. de color blanco verdoso; 4-14 dm; my-il.; v.

E parte baja; hojas mayores de as mayo-setigera enos herbáceo, de 1-5 dm en general, con prácticamente todas las ramificaciones floridas; hojís 1 mm de anchura. En ocasiones hojas translúcidas, y hojas viejas estrechadas en el ápice: S. nodens (Pourret) Gren. et Godron = 1b.). [Dunas, rocas; fl. verdosas; 2-5 dm; fl-s; a.l.

B

Almario, dulce, sosa fina = Ib. Suaeda maritima Dumori. Sosa blanca, cañametes Ib, y Bl. Suaeda fruticosa Forskal S. vera J. F. Gmelin Salsola kali L Barrilla pincho: Ib. y Bl. [Playas, dunas, s o rojizas; 1-4 flores muy cercanas entre sí. [Pla bros; fl. verdosas, blanquecinas o

> espina KL; pelo en un Hojas terminadas Hojas terminadas

flores distantes entre si. (Dunas, playas, rocas; fl.

POLIGONÁCEAS

p. 271.

á 271. 1 [15 esp.] POLYGONUM -[16 esp.] d က် 5

estigmas

N

4 sépalos, de los que 2 son mayores;

Con cáliz

Hojas arriñonadas OX;

273

pincel [ejem 畄 ados FA, qe estigmas con aspecto sépalos Cáliz con 6 sépalos C; menos de 6 Cáliz con II 11 -60 Planta sin

E

Oxyria digyna (L.) Hill Acida de montaña Ib. [Montañas N y C] tallos de la inflorescencia erquidos; fruto bordeado por una ala

A, IN, ARI, TI, S) 1 AL, punta de alabarda (véase más abajo fig. Fruto cubierto por los sépalos, o largas puntas (ejemplo: 0, M, de flecha o de forma de punta 0 hojas en Limbo de las

con largos peciolos;

270). Casi todas las hojas basales, fl. verdosas o rosadas; 1-2 dm; jl.-ag.;

α ŏ

(→ Véase fig. ((Pedregales, pr.

OXYRIA. muy ancha

RUMEX

Fruto cubierto por los sépalos, que son enteros o ligeramente dentados (ejemplo: NF, C, CO). 🗹 dientes alargados, cuyos márgenes presentan PA1. 2

hojas medias cuyo limbo presenta las puntas inferiores separadas. Prados; fl. verdosas o rojizas; 2-6 dm; ab.-j.; v.l..

Z

Sépalos externos situados por debajo del fruto, *erguidos*; puntas inferiores del limbo de las hojas *extendidas o derechas* AL. [Bosques, taludes y suelos arenosos; II. rojizas, en ocasiones verdosas; 1-5 dm; my.-jl.; v.).

Raices gruesas y carnosas TU, incluso más que en el dibujo; sépalos que cubren el fruto casi redondos;

 \oplus

0

for-

Limbo de las hojas de ma distinta.

= Hojas, en general, de *menos de*3 on de anchurar, lóbulos inferiores del limbo casi paralelos al
peciolo (a veces estrachos y
abientos IN: R. intermedius DC,
= Ib. y BI), [Prados; II: tojizas
o verdosas; 6:10 dm, my-j; v.l.

Sépalos externos situados por debajo del fruto, refle-jos [ejemplo: ACE].

4 Todas las flores sin estambres, o bien todas sin pistilo.

Acederilla Ib. y E Rumex 8

acetosa L vinagrera,

Rumex a Acedera, Ib.

Rumex arifolius Acedera grande Ib. [Asturias]

OF STREET

Hojas, an general, de 5-6 cm de anchura; lóbulos inferiores del limbo no paravilelos al peciolo ARI. (En cossiones, valenas del as Nojas terminadas en un apéndice AR: R, amplexicaulis Lapeyr, (R, scutatus L.) = 10. [Montañas]). [Bosques, prados, II, verdosas o rojizas, 5-12 dm; j_1 -s; v_1 .

tallos erguidos; hojas poco o nada glaucas. [Dunas; fl. verdosas o rojizas; 2-6 dm; my-jl.; v.].

Rumex scutatus L. Acedera romana, bádolas Rumex tingitanus Ib. [Litoral] edera romana, b Ib. [Montañas]

hojas

Márgenes de las no arrugados S;

×

Todas las flores, o la mayor parte, con estambres y con estambres y pistilo a la vez.

Márgenes de las hojas como arrugados TI;

tallos acostados en la base y luego erguidos; hojas muy glaucas. (En ocasiones hojas más largas que en la figura S, estrechadas por encima de los lóbulos inferiores: *R. pyrenaeus* Pourr). (Canchales, taludes, prados; fl. rojizas o bianquecinas, rara vez verdes; 2-4 dm, rmy.-s.; v.).

Rumex pulcher L. Mollerosa, romaza co Ib. y Bl.

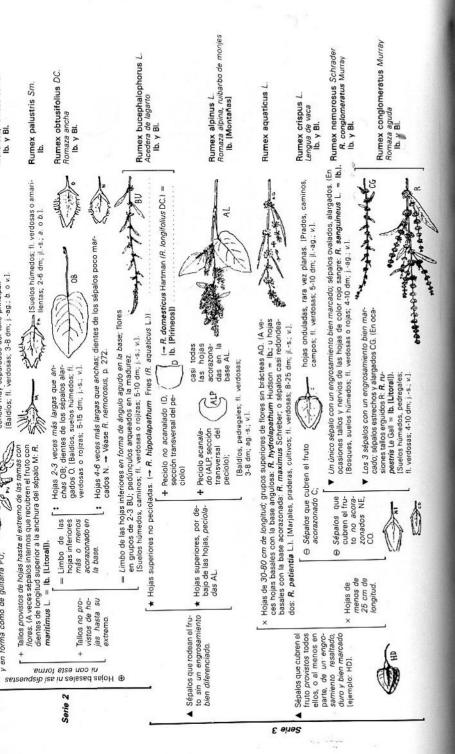
grupos de flores provistos de una pequeña bráctea; tallos de la inflores-cencia muy separados del tallo principal. [Baldíos, fl. verdosās; 3-8 dm; j.-8g.; b. ο v.].

Hojas basales agrupadas en rosetas, y en forma como de guitarra PU;

0

Sm.

Rumex palustris



→ p. 273. 273. 274. 274. ď. d d 1 Serie 2 -Serie 1 3 4 Serie . Serie . ente dispuestas en espigas o en racimos ramificados. el ápice la base hasta desde el tallo, o todo 9 las hojas largo de de flores a lo alta; de Planta con flores sólo en la parte grupos de FG Superior presenta S iba fig. - Planta que ā en flecha (Véase Flores en una única espiga en Flores no agrupadas una única espiga. de punta . de forma i d 4 na t □ Limbo de las hojas ni acorazonado ni en forma de punta de flecha. 0 POLYGONIAM Se ☐ Limbo de

Polygonum dumetorum L. Bilderdykia dumetorum (L.) Dumort Ib. Polygonum convolvulus L. Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort Corregüela negra, albohol de Castilla Correguela n lb. y Bl. adamente estriados; brillantes. (Campos, blanquecinas; 3-20 tallos marcadamente e frutos no brillantes. (caminos; fl. blanquecir fruto des-Sépalos externos que rodean el f provisto de alas aplanadas CV; . scostados o res, que se sobre otras 1 estilo y 3

poco estriados; frutos brillantes. fl. blanquecinas; 2-15 dm; jl.-s.; a.l.

tallos redondeados, [Bosques, matorrales;

el fruto pro-

Sépalos externos que rodean vistos de alas aplanadas D;

racimos cercanos al extremo superior de la plan-fa, con los respectivos ápices situados casi en un mismo plano FG. (Campos, II. blancas o rosadas; 3-6 dm; jl.-o; a.). A.

Fruto liso F; flores de color blan-co o blanco rosado, de unos 4 mm de longitud;

0

r einez

Polygonum fagopyrum L. Fagopyrum esculentum Moench frigo sarraceno, trigo negro, alforfón lb. y Bl. (Cultivada y subespontánea)

Polygonum fag Fagopyrum e

de unos

Fruto rugoso T; flores verdosas, 2 mm de longitud;

0

Tallos erguidos; 3 estigmas.

Hojas medias *planas, con el timbo prolongado a lo largo del peciolo* B: hojas inferiores con la base acorazonada; espiga floral 2-3 veces más larga que ancha, en general; tallo subterráneo grueso y retorcido. [Prados de siega, suelos húmedos; fl. rosas; 2-6 dm; my-il.; v.].

0

0

N

Serie

racimos dispuestos a su vez en racimos. (Campos; fl. blancas o rosadas; 3-8 dm; jl.-o.; a.).

Polygonum tataricum L. Fagopyrum tataricum (

O

Polygonum bistorta L. Bistorta II. Bistorta Ib. [Montañas N y C] Polygonum vivipal Bistorta alpina Ib. [Montañas]

Hojas medias *con los márgenes enrollados hacia abajo*; hojas inferiores con la base no acorazonada V; espiga floral 4-6 veces más largo que ancho, en general; tallo subterráneo más o menos retorcido. Praderas, pastizales; fl. blancas o rosadas; 1-3 dm; 1-ag.; v.l.

Véase P. Hojas con el limbo muy agudo en ambos extremos.

0

p. 274. amphibium,

et Kit. arenarium Waldst. Polygonum maritimum L. Ib. [Litoral] y Bl. L. as Polygonum flagellare S P. romanum Jacq. Ib. y Bl. n aviculare l hierba de la mayor Véase P. aviculare, Polygonum a lb. [W] Polygonum s Cien nudos, h sanguinaria m Ib. y Bl. 12 (P. bellardi All.). 85 nojas fácilmente → Véase P. mite, p. 275. Tallos que *conservan hojas en toda su longitud.* [Baldíos, pos, caminos; fl. blanquecinas o rojizas; 1-6 dm; j.-o.; a.]. 1-4 dm; ag. ÷ 0: Tallos que pierden las hojas, salvo en el ápice, muy fi-nos y alargados FL. (En ocasiones frutos brillantes: Proberti Lois.). (Suelos arenosos; fl. rosadas o blancas; 4-12 dn; J.-3g. v.). Tallos caídos o extendidos; flores solitarias o bien caducas. I Terrenos arenosos; fl. blancas o rosas; terminados en un único racimo de flores apretadas. Hojas enrolladas por los bordes hacia abajo M, vaínas de las hojas del des tallos líbridos muy cercanas entre si; planta de un tono gris-azulado (en coasionas verde y anual: R littorale Link. (P. arenastrum Besser) = lb.). (Dunas: fl. rosas o blantass; 1-15 dm; 40-0.; v., b. o a.l. Tallos erguidos 0 0 Hojas no en-rolladas por los bordes ha-cia abajo. II rovista de brácteas s que las hojas nor-in los extremos de os florecidos BE, illos erguidos o los tallos 4 d normales has ta el ápice de los tallos formales has postable de los tallos formales. AMI, EL, MAI, tallos de ordinario aplicados al sue-lo. ☐ Planta con

Planta con flores agrupadas en *racimos compuestos* AL, vivaz; tallo erguido; hojas ciliadas, con los nervios resaltados, y vainas cortas y pilosas. Prados, pedregales; fl. de color blanco rojizo; 3-6 dm; ag.-s.; ν.l.

Polygonum alpinum , lb. [Montañas]

Polygonum amphibium L. Ib.

POLIGONÁCEAS: POLYGONUM

Planta anual, sin tallos subterráneos desarrollados, que no presenta las características anteriores. 👉 Véase la continuación en la página siguiente). 0

Vainas de las hojas sin cilios o bien con cilios muy cortos L;) Planta con sabor a pi-mienta; sépalos glandu-losos HY; Planta sin sabor a pimienta; sé-palos no glandu-losos [ej.: P]. Jación de la serie 0 0 Vainas de las hojas con largos cilios.

H Flores dispuestas en espigas muy com-pactas, erguidas PC; *

Flores dispuestas en espigas poco compactas, estrechas y alargadas SE, MI. *

vainas con largos cilios PE, (Suelos húmedos; fl. rosas o l quecinas; 1-9 dm; jl.-s.; a.). ×

Flores rosas o blancas; estilo muy corto, fruto carnoso, tallos lefiosos
Flores verdosas, amarillen- [= Hojas, en general, de 15-35 mm de anchura, localizadas en los extremos de los tallos; estilo muy corto; fruto casa o amarillas.

[= Hojas de anchura inferior a 10 mm; estilo en forma de filamento muy delgado; fruto seco, cubierto por el cáliz *IIMELEÁCEAS*

M

ST

del

Tubo

DAPHNE

++ ÷ lampiño do ST,

٠

Flores de color rosa o blanco rosa-do.

θ

hojas sin pelos, coriáceas, tallos igualmente lampiños; fruto pardo, alargado (**D. striata** Tratt.). → Véase *D. cneorum*, p. 275. □ Corteza de los tallos viejos con puntos de color pardo oscuro; flores y frutos ubicados en toda la extensión de dos tallos ME: hojas desarrolladas de anchura por lo común superior a 1 cm; frutos madurois rojos. Bosques; fl. rosas, en ocasiones blancas; 3.10 dm; fb.-my; v.).
 □ Corteza de los tallos viejos carente de puntos de color pardo; flores y frutos ubicados en el ápice de los tallos viejos casarrolladas de anchura por lo común infetior a 6 mm; frutos amanifientos o pardos. (En ocasiones sépalso de color rosa intenso en ambas caras, y hojas de color verde oscuro: D. verfoti Gren. et Godron). (Bosques, rocas; fl. rosas; 2-4 dm; my.-il; v.). cáliz estria-Tubo del cáliz piloso.

Flores verdes, sin pelos, hojas de 15-35 mm de anchura, al final coriáceas, reunidas hacia la parte alta de los tallos floridos L. En ocasiones flores de unos 4 mm de longitud, que no superan a las brácteas; fruto maduro negro; **D. philippi** Gren. (*D. laureola* L. subsp. philippi (Gren.) Rouy) = 1b. [Prinaos]). [Bosques, rocas; fl. verdes; 3-10 dm; fb.-my; v.].

D Flores blancas, pilosas; fruto maduro rojo. Θ

AL; hojas desprovistas Δ Hojas pilosas; flores superadas por las hojas . [Rocas; fl. blancas; 1-3 dm; ab.-my; κ].

extremo. Hojas *lampiñas*; grupos de flores que superan a las hojas en el ápice de los tallos G; hojas provistas de una pequeña punta en su extremo. 18osques, matorrales, baldios; fl. blancas; 5-12 dm; jl. ο; ν.). en su

Daphne gnidium L. Torvisco, matapollo Ib. y Bl.

Serie 3

θ

0

Planta con tallos subterráneos vivaces y reptantes, y tallos aéreos flotantes sobre el agua, aéreos o extendidos sobre el suelo; flores con 5 estambres sallentes AM; limbo de las hojas bruscamente terminado en la parte basal A. (Arroyos, charcas, suelos húmedos, dimensiones variables, fl. rosas; il-ag.; v.).

Serie

Polygonum lapathifolium . Pata de perdiz Ib. y Bl.

Ï

s con otros muy cortos 3-10 dm; jl.-o.; a.].

vainas de las hojas con largos cilios mezclados (Suelos húmedos; 1). blanquecinas o verdosas; 3

1

blan-

sépalos con algunas glándulas y 3 nervios principales. Suelos húmedos; fl. de color blanco verdoso o rojizo; 3-9 dm; j.-s.; a.1.

persicaria L. erba pejiguera Polygonum hidropiper L Pimienta de agua lb. [E] Polygonum p Duraznillo, hie Ib. y Bl.

Polygonum r Pimienta de a Ib.

(En ocasiones estilos líbres entre sí casi hasta la base: *R. serrulatum* Lag. (*P. salicifolium* Brouss.) = Ib. y Bl.), [Suelos húmedos; fl. rosas; 1-9 dm; jl.-s.; a.l.

276. d d DAPHNE - p.
[6 esp.]
PASSERINA [7 esp.] 7. ci.

carnoso

Daphne mezereum L. Laureola hembra, leño ge lb. [N] Дщ

cneorum L. Daphne cr lb. [N]

3

是一次

Daphne laureola L Adelfilla, laureola ma lb. [Pirineos]

Daphne alpina Ib. [Pirineos]

Y.

 Hojas cubiertas de pelos sedosos por ambas caras, de anchura por lo común comprendida entre 3 y 4 mm; flores mucho más cortas que las hojas TA. [Dunas, acantilados; fl. amarilas; 1-6 dm; ab.-my.; v.l. Flores y tallos jóvenes cubiertos de una pilosidad algodonosa.

2. PASSERINA

Hojas *desprovistas de pelos*, de color verde muy oscuro y anchura por lo común comprendida entre 1 y 2 mm; flores reunidas sobre cortos tallos H. [Dunas, acantilados; fl. amarillentas; 2-14 dm; o.-ab.; v.]. 4

O Planta herbácea de raíz fina, anual; tallos floridos en toda su extensión; hojas mucho más largas que las flores P; cáliz con pilosidad aplicada. [Campos; fl. verdosas; 2-5 dm; ll. c.; a.].

Hojas cubiertas de pelillos grises, obtusas TI; límbo algo cóncavo, a modo de cuchara; tallos erguidos. (Baldíos, rocas, matorrales; fl. amarillentas; 1-3 dm; d.-j.; v.]. Hojas raunidas raunidas racia los ápices de los tallos Ti, cados, más o menos retorcidos; flores rodeados de pequeñas brácteas. = Hojas repartidas a lo largo de todo el tallo TH;

flores no acompañadas de brácteas; tallos poco ramificados, erguidos; hojas gruesas y brillantes. [Yermos; fl. de color amarillo verdoso; 1-3 dm; i-il; κ 1. H

H KANA KANA



Passerina calycina (*Lapeyr.) DC.* Thymelaea calycina (Lapeyr.) Meissner Ib. [Montañas N] Passerina dioica (Gouan) Ramond Thymelaea dioica (Gouan) All. Ib. [Montañas SE y Pirineos]

Laurus nobilis L.

lb. y Bl.

1. THESIUM -[3 esp.]

2. OSYRIS - p. 277.

OSY

fruto carnoso OSY, duro al final

Thesium alpinum lb. [Montañas]

Thesium intermedium Schrader T. Iinophyllon L.

10

∭ā

Flores alargadas, de 8-10 mm de longitud (DI, tamaño natural), hojas no ciliadas. [Rocas, fl. amarillentas, 1-3 dm; my.-j.; v.].

hojas provistas de cilios en los márgenes. [Rocas; fl. de color amarillo verdoso; 1-2 dm; j.-s.; v.].

LAURÁCEAS

⊕ Flores cortas, de 3-4 mm de longitud [C, tamaño natural];

Hojas sin pelos, o casi; tallos acostados.

Planta leñosa, por lo menos en la base, vivaz.

pilosi-dad, o bien con pilosidad no algo-donosa.

0

Flores
y tallos
jóvenes
desprovistos de

LAURUS. Floras de dos tipos, agrupadas en umbelas; hojas perennes, coriáceas, con un corto peciolo, brillantes por encima, no dentadas. (Baldíos, bosques; fl. amarillentas o amarillas; 1-4 m; mz.-ab; v.l.

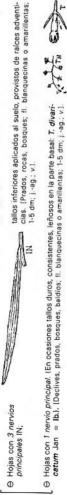
SANTALÁCEAS

S V parret, provident and a second a second and a second fruto poco densas; Planta herbácaa; flores que presentan a la vez estambres y pistilo, Pequeño arbusto, flores únicamente con estambres o pistilo en su totalidad, formando grupos bastan-

THESIUM

Parte libre del cáliz igual al fruto PR; Φ Parte libre del cáliz más corta que el fruto HM; brácteas que no rebasan el fruto.

frutos mucho más cortos que las brácteas. Todas las fio-res vueltas hacia un mismo lado AL o no. (T. tanuifolium Sauter (T. alpinum L.) = Ib.), o bien racimos en zig-zag (T. patense Ehn., T. pyrenaicum Pourret) = Ib.), IPasti-zales, fl. blanquecinas o amarillentas; 1-5 dm; j-ag.; v.).





TT TE

Thesium humifusum DC. Ib.

guardalobo Osyris alba L. Retama loca, gu Ib. y Bl.

anto; 5-15 dm; ab.-j.; v.].

(Baldíos; fl. de

coriáceas, enteras.

maduro rojo; hojas perennes,

Fruto

OSYRIS.

ELEAGNÁCEAS

→ p. 277. HIPPOPHAE --

con pistilo HP

estambres H o bien todas

todas las flores con

divisiones H, HP;

Cáliz con 2

ELAEAGNUS → p. 277. [1 esp.] 5

Hippophae rhamnoides L. Espino amarillo, cambrón Espino amarillo, ca Ib. [S, E y N] が経験が

Aromo, cinamomo, árbol de plata Ib. [Cultivada y subespontánea] Elaeagnus angustifolia rojizo, de sabor no ácido;

0

amarillento my.-j.; v.].

HIPPOPHAE. Flores de color amarillo verdoso; fruto maduro de 5-7 mm de diámetro, de color amarillo anaranjado y sabor ácido; hojas alargadas Hl, con un único nervio resaltado; cara inferior plateada, cubierta de escamas de aspecto herrumbroso. [Baldíos, declives; fl. verdosas; 1-3 m; ab.-my; ν.]

todas las flores con estambres y pistilo a la vez.

ij

Cáliz con 4 divisiones EL;

*AGNUS. Flores amarillas, plateadas por fuera, olorosas; fruto maduro ovalado, de 15-20 mm de longitud, a cortamenta pecioladas, grisdoeas por encima y plateadas por debajo. (Baldios; fl. amarillas por dentro; 2-8 m;

ELAEAGNUS.

Cytinus hypocistis (L.) Granadilla, melera Ib. y Bl.

CYTINUS. Hojas transformadas en escamas carnosas, que forman una especie de piña; planta amarilla o rojiza; flores de dos tipos [Parásita de Cistus; fl. amarillas o rojizas; 4-10 cm; mz.-my.; v.].

ARISTOLOQUIÁCEAS

embudo más arriba

6 estambres; cáliz globuloso en su parte basal [ejemplo: CL], y en forma de

CITINÁCEAS

277. d t ARISTOLOCHIA [4 esp.]

 ASARUM → p. 277.
 [1 esp.] Asarum europaeum

ASARUM. 1+ Véase fig. E, más arriba). Hojas opuestas, largamente pecioladas; flores solitarias, de color rojo negruzco; planta con olor a pimienta. [Bosques húmedos; fl. púrpuras o negruzcas; pedúnculos de aprox. 1 cm; ab.-my; v.].

tallos subterráneos alargados

12 estambres; cáliz acampanado E;

4

Aristolochia clematitis lb. y 8l.

hojas mucho más largas que las flores; hojas de color verde claro; raíz no tuberculada. [Bosques, setos, ribazos; fl. amarillentas; 2-8 dm; my.-s.; v.].

+ Flores superiores en grupos de 3-6, CM;

Flores amarillas o amarillentas.

0

ARISTOLOCHIA

Aristolochia pallida Willd.

-my.; v.].

ntas; tamaño variable; ab.

raíz tuberculada. [Baldíos; fl. amarille

Aristolochia pistolochia L. Ib.

Aristolochia rotunda L. Ib. [N y NW] y Bl.

Flores púrpuras o rosas.

▼ Hojas enteras L, R;





hojas más cortas que las flores; raíces en grupos. Baldíos; fl. de color pardo negrúzco; 2-5 dm; ab.-m 100

raiz tuberculada. (En ocasiones hojas pecioladas; A. *longa*, L. = **Ib. y Bl.).** (Baldios: fl. amarillentas con lineas púrpura; 2-5 dm; ab.-my. v.).

EMPETRÁCEAS

Empetrum nigrum L. Ib. [Pirineos y Sierra Nevada] rosas o blancas, en las axilas de EMPETRUM. Pequeño arbusto de hojas coriáceas de color verde oscuro con una línea blanca en el dorso; flores pequeñas, las hojas; futo maduro carnoso, negro. Turberas, bosques, prados; fl. verdosas o rosadas; 5-15 cm; ab.-my; v.l.

EUFORBIÁCEAS

rompe el tallo; pistilo de las

con un jugo lechoso, que mana cuando se al final de un pedúnculo P, E;

Planta d

estaminadas y pistiladas sobre la

en

EUPHORBIA -

282 a MERCURIALIS -[4 esp.] 3

283. d CROTON e,

E hojas ovaladas BV, coriáceas.

Hojas alternas; flores estaminadas y flores pistiladas sobre la misma planta CR.

, en general, con todas las flores esta-o: Al, o todas pistiladas [ejemplo: M]; a los dos tipos sobre la misma planta.

Planta herbácea, en g minadas lejemplo: Al, veces flores de los o Arbusto con flores

Planta sin jugo lechoso.

d BUXUS (1 esp.] 4

Serie

→ p. 280. p. 278. → p. 279. Serie 2 Serie 5 Serie 6

menos tras la floración

por lo

rojos o anaranjados,

Sépalos pardos, Sépalos amarillos

Sépalos ni escotados, ni en forma de me-dia luna (ejemplos: H, PP).

EUPHORBIA Hojas opuestas.

denticuladas, al menos en el ápice

⊙ Todas las hojas enteras
 ⊙ Hojas denticuladas, al π

dos en dos,

soldadas de

Brácteas situadas bajo el involucro al menos hasta la mitad SI, CHB.

o amari-llentos.

Tallos totalmente herbáceos.

Brácteas situadas bajo el involucro no soldadas hasta la mitad.

-

000

Sépalos escotados, o bien en forma de ; media luna [ejem-plos: P, E, CY].

+

Hojas alternas.

Base de los

279. d t Serie 4 Serie 8 3 Serie 7

EMPETRÁCEAS: EMPETRUM. - EUFORBIÁCEAS: EUPHORBIA

Euphorbia chamaesyce Lechetrezna blanca Ib. y Bl. D S

Euphorbia lathyris L. Lechetrezna, tártago, ce Planta vivaz con tallos subterráneos desarro-llados
 Planta anual, con raíz fina, en general

hojas no pecioladas, del orden de 6-10 veces más largas que anchas; fruto liso; involucro formado por brácteas dispuestas en cruz L. Poblaciones, viñas, campos; fl. amarillas o verdosas; 8-13 dm; j.-1l.; b.1. Limbo foliar arqueado PPS; semillas de menos de 1 mm de anchura, no blanquecinas, iísas. (Dunas, arenales; fl. verdosas; 5-35 cm; jl.-ag.; a.). Limbo foliar no arqueado CM; semillas de unos 2 mm de anchura, blanquecinas, rugosas. [Campos, fl. rojizas; 4-25 cm; 1-il.; a.].

Euphorbia peplis lb. [Litoral] y Bl.

Sépalos no arqueados leiem-pio: PPI; hojas pecioladas, 2-3 veces más largas que an-chas CM, PPS.

4

Serie 1

Euphorbia chamaebuxus Bernard Ib. [Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada]

Euphorbia dulcis Ib.

tallos muy ramificados. (Suelos húmedos; fl. amarillas o pardas; 8-12 dm; my.-jl.; v.].

palustris Euphorbia p Euphorbia hyberna lb.

ramificados. sscos, fl. par-i. j.-jl.; v.].

Euphorbia characias L Tártago mayor lb. y Bl.

Euphorbia sylvatica L E. amygdaloides L. Ib.

Euphorbia dendroides Titímalo

Euphorbia paralias L. Tártago marino lb. [Litoral] y Bl.

Euphorbia pithyusa Bi.

Ramificaciones divergentes entre si DD, y con hojas sólo los extremos; Ramificaciones características. + P BIJES

☐ Fruto tuberculado únicamente en los lados CHB; planta de tamaño, en general, no superior a 12 cm; D

sépalos rojos; a menudo umbelas con 2 o 3 radios. (Rocas; fl. rojas; 5-12 cm; ag.-s.; v.). Sépalos de color rojo oscura, o bien primero amarillos; base de las hojas más finas, casi a modo de peciolo D; umbela, a menudo, con 5 radios. (A veces, sépalos primero amarillos y parte alta de los tallos angulosa: £, angulata Jacq.). [Bosques, fl. púrpuras, fara vez amarillas; 3-5 dm; mv.-il.; v.). Umbela con más de 5 radios PA; hojas mayoras, 8-9 veces más lar-gas que anchas; tubérculos del fruto pequeños y desiguales PAL;



0

1 Fruto completamente cubierto de tubérculos leiemplos: PAL, HYJ; planta, en general, de más de 12 cm.

Serie 2

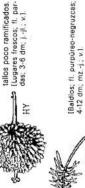


0

Sépalos pardos o amari-Ilos.

4







5-7 veces más largas que anchas S; fruto lampi-SI. (Bosques; fl. amarillentas; 3-9 dm; ab.-j.; v.l.

Hojas mayores ovaladas, ño; brácteas casi planas

0

n Serie ue

+

F

O Hojas mayores, aproximadamente, 10 veces más largas que anchas CHC, casi sin peciolo; fruto piloso; brácteas cóncavas CHB.









PAR

Hojas inferiores erectas o paten-tes PAR;

estas

Hojas inferiores reflejas PY,





Euphorbia spinosa

cyparissias

Euphorbia (lb. y Bl.

Euphorbia 8 lb. y Bl.

las

due

Serie

Ö

acabadas dm; j.-ag.; v.] Si, 1-5 próximas tallos poco o punta aguda. [Campos, cam

eu nua

ab.-j.;

Euphorbia gerardiana Ja E. seguierana Necker Ib. [E y C]

Euphorbia helioscopia Lechetrezna, lecherina lb. y Bl. HE

S

ICampos; fl dosas o a llentas; 1-5 fb.-n.; a.].

HC

extremo de las hojas redon-deado HCL, HE: semillas pardas, con pequeños hue-cos en su superfície.

casi

0

Fruto liso; 0

5

Fruto cubierto de bérculos PL, ST.

0

Planta anual o bienal, sin tallo subterráneo desarrollado.

Euphorbia platyphyllos L. Lechetrezna, titímalo lb. y Bl.

Pouzolz Euphorbia papillosa de E. duvalii Lecoq et Lan

Desf. pubescens pilosa

Euphorbia I Ib. y Bl.

Fruto cubierto de tubérculos alargados, ondulados o dentados (PLL, doble del tamaño natural);

0

Euphorbia p lb.

largas; subtemuy prominen-bosques, cami-COU en general, i por debajo del involucro, más anchas que li ridas por debajo de la umbela; ramas del tallo i (Bosques; fl. anaranjadas; 2-4 dm; j.-jl.; v.). los t = (A veces, fruto con surcos profundos y con tubérculos tes: **E. stricta** L. (E. serrulata Thuill.) = **Ib.**). [Campos, nos; fl. verdosas o amarillentas; 3-14 dm; j-s.; a. o.b.]. [Lugares húmedos de fl. amarillentas; 3-6 c Hojas o sin pelos o solo pilosas por debajo; tuto lampiro V. (En ocasiones, radios de la umbela cortos E., de menos de 2 cm; talios leñosos: E. flavicoma DC. = Ib.).
Ilas, 2-7 dm; my-1; v1. Hojas *pilosas en ambas caras;* fruto piloso PL o no. más PB: fruto m piloso F

I involucro
n una pemuy mar-

Brácteas del i acabadas en queña punta m cada PU;

..

Brácteas del invo-lucro no acabadas en una pequeña punta bien marca-da lejemplo: PILI.

Tubércu-los del fruto ni ondula-dos ni denta-dos.

0

tallo subte-rráneo de-sarrollado.

Euphorbia verrucosa E. brittingeri Opiz Ib. AL

arillentas; 2-4 dm; ab.-jl.; v.). sépalos pardos; hojas s inferiores; semillas lisas. (Campos, caminos; fl. an r parte de las ramas situa-debajo de la umbela sin

Hojas con los márgenes dentados (a menudo más que en la figura SE);



Euphorbia e Ib.



La mayor parte de las ramífi-caciones situadas por deba-jo de la umbela *con flores* ES;

coriáceas; globuloso

Hojas fruto N;

0

Punta de los sépalos corta.

4

Hojas no coriá-ceas; fruto con 3 cantos.

+

La mayor | das por d flores C;

0



Euphorbia r Ib.



biumbellata Poiret Euphorbia b encima rdosas o

a menudo 2 umbelas, una por de la otra BIU. [Baldíos; fl. ver amarillentas; 4-9 dm; my.-j.; v.].

Umbelas con *numerosos radios* BIU; punta de los sépalos alargada y terminada en una pequeña bola BI;

₫ I dorso redon-Semillas con pequeños huecos Po, hojas más o menos patentes o reflejas PN, POR, LA veces, hojas puntiagudas POR y funo cuyas 3 partes no tienen el dorso redon-

Euphorbia pinea L Ib. [Litoral] y Bl.

Euphorbia tenuifolia *Lam.* E. esula L. subsp. tommasiniana (Bertol.) Nyman Ib. TEN

Euphorbia provincialis Willd E. terracina L. Ib. [Litoral] y Bl.

Hojas *obtusas* TER, a menudo con la parte superior denticulada. [Rocas, dunas; fl. verdosas; 1-5 dm; my-s; ν].

Hojas *agudas*, muy estrechas TEN, acanaladas por debajo. ILugares áridos; fl. verdosas; 2-3 dm; my.-j.; v.).

Semillas lisas TE; hojas erguidas TEN, TER.

Umbela principal con 2-7 radios.

4

人人不不不不

taurinensis thetrezna i lb. y Bl. Euphorbia p Lechecina, to Ib. y Bl. Euphorbia t lb. y Bl. Euphorbia Ib. y Bl. 1 = THE WAY semillas con 4 caras, estriadas transversalmente. [Campos; fl. amarillentas; 1-3 dm; j.-o.; a.]. hojas más anchas hacia su extremo; fruto liso, con 6 alas poco patentes. (A veces hojas casi en forma de rombo y semillas con filas de agujeros: E, peploides Gouan). (Campos, caminos, 11, verdosas; 1-3 dm; mz.-o.; a.). hojas de aproximadamente 3-8 mm de anchura. (Campos; fl. verde-amarillentas; 2-3 dm; ab.-jl.; a.). hojas de aproximada-x. mente 1-3 mm de an-xt chura. (Campos; fl. xx verdosas; 5-20 cm; my.-o.; a.l. hojas de la parte alta más grandes que las basales; umbela con pocos radios TR. [Campos; fl. de color ama-rillo-verdoso; 1-3 dm; my.-jl.; a.]. [Campos; fl. de color rojo oscuro; 4-10 cm; ab.-my; a.]. 15 Tallo que pierde pronto sus hojas basales; hojas apicales muy largas y estrechas (menos de 2 mm de anchura), que se presentan muy apretadas entre sí; brácteas de longitud 10-15 veces superior a la de las hojas AL. [Baldios, fl. amarillas; 1-4 dm; i-jl.; a.]. EX No. hojas con 3 nervios principales FA; 13 TAU O Brácteas del involucro ovaladas PES; Brácteas del involucro es-trechas, alar-gadas EX; Sépalos rojos, con las puntas más pá-lidas; hojas como cortadas en ángulo recto SU. Punta de los sépalos muy cortas TAU; W. E. 0 Puntas de los sépalos Jargas. Brácteas situadas por encima del involucro finamente denticuladas y acabadas en punta FAL; • Sépalos amarillos. ☐ Hojas pecioladas aproximadamen-te el doble de largas que anchas PE; + + Brácteas enteras. 4 4 Planta sin estas caracterís-ticas. Serie 8

Euphorbia aleppica

tésula redonda

Euphorbia falcata L. Lechetrezna tonta, tésula lb. y Bl.

scilla traidora Euphorbia exigua L. Lechetrezna romeral, hierbe

AII.

Euphorbia segetalis Ib. [Litoral] y Bl.

Lens sulcata De

perennis

anuna Mercurialis p Mercurialis a Mercurial Ib. y Bl.

tallo florido no ramificado desde la base. (Bosques; fl. verdosas; 2-4 dm; mz.-my.; v.)

£. Mercurialis ambigua 4. Ib. [W, S y E]

Mercurialis tomentosa L. Carra, criadillas de ratón Ib. y Bl.

Flores estaminadas y pistiladas mezcladas, en grupos de 3-6 sobre pedúnculos muy cortos MB; Planta anual sin tallo subterráneo de-sarrollado; flores pistiladas casi sin pedúnculo ANN; tallo florido a me-nudo ramificado desde la base. Planta vivaz; tallos subterráneos alargados; flores pistiladas so-bre un largo pedúnculo M; Todas las flores sólo con estambres o bien sólo con pistilos. + + Planta herbácea. 0

MERCURIALIS

r,

ICampos, baldios; fl. verdo-

Man



Planta leñosa: hojas pilosas, algodonosas; todas las flores estamina-das o bien todas pistiladas;

0



Croton tinctorum L.
Securinega tinctoria (L.) Rothm.
Tamujo = Ib. [C, W y S]
Buxus sempervirens L.
Boj
Ib. CROTON. (+ Véase fig. CR, p. 278) Flores estaminadas sobre cortos pedúnculos; flores pistiladas situadas por debajo de las otras sobre anchos pedúnculos; fruto con 3 carpelos soldados, redondeados. [Campos; fl. blanco-smarillentas; 1-4 dm; [--]i.; a.].

Morus alba L.

frutos maduros blancos, rosas o negros, sobre pedúnculos alargados. [Cultivada; fl. verdosas o amarillentas; 3-8 m; ab.-my; v.].

Hojas de color verde claro, con los nervios poco pilosos; márgenes de los sépalos lampiños A;

MORUS

Hojas de color verde-oscuro, con los nervios muy pilo-sos; márgenes de los sépalos pilosos N

0

MORÁCEAS

(→ Véase fíg. BV, p. 278). Hojas brillantes por debajo; flores en grupos; 4 sépalos; 3 estilos, colinas, montañas; fl. blancas o de color amarillo-verdoso; 3-40 dm, mz.-ab; v.).

BUXUS.

frutos negros, sobre pedúnculos cortos. [Cultivada; fl. verdosas o amarillentas; 3-18

Morus nigra L. Moral Ib. [Cultivada] lb. [Cultivada]

Ficus carica L. Higuera Ib. y Bl. [Cultivada y n

divididas en lóbulos,

gruesas, con cortos pelos,

FICUS. Árbol o arbusto de corteza grisácea; fruto ovalado o en forma de pera; hojas (Campos, rocas, baldíos; fl. rojas o blancas; 1-6 m; mz-ab; κ_1 .

FICÁCEAS

Celtis australis L. Almez, latón, lidón, latonero Ib. [Cultivada y subespontánea]

por el otro; flores solitar

CELTIDÁCEAS

largos pedúnculos; fruto CELTIS. Hojas pecioladas, alternas, con una larga punta, más dentadas por un lado que pardo, globuloso. (Colinas, bosques, plantado; fl. blanco-verdosas; 3-20 m; mz.-ab; v.).

ULMÁCEAS

irregulares. extendidas, fruto con cilios en el margen; flores colgantes; árbol de [Bosques; fl. verdosas o rojizas; 3-20 m; mz.-ab.; κ.]. 1 a

Ulmus pedunculata Fang. U. Iaevis Pallas

Ulmus campestris L U. minor Miller Olmo, negrillo Ib. y Bl.

8

Flores o frutos sin pedúnculos; fruto sin cilios en el margen C, M. IA veces semilla situada en el centro del fruto M y ramas poco regulares; *U, montena With. (U, glabra* Hudson), Olmo de monte, negrillo = Ib.). [Bosques, colinas; fl. rojizas o verdosas; 2-40 m; my-ab; v.).

Flores o frutos pedunculados P;

ULMUS

JRTICÁCEAS

estambres TH. con 12-20



THELIGONUM → p. 284. [1 esp.] က် ÷

URTICA → p. 284. [4 esp.] PARIETARIA → p. 284. [2 esp.]

[Hojas opuesion, vern.]
[Hojas alternas, casi enteras; planta sin pelos urticantes O Hojas pilosas; flores con 4-5 estambres.

Hojas opuestas, dentadas; planta con pelos urticantes 出 1

peciolos THE

argos

Hojas





subespontáneal

Juglans regia L. Nogal Ib. [Cultivada y st

densas.

subespontánea]

Cáñamo Ib. [Cultivada y sut Humulus lupulus L. Lúpulo Ib.

1. URTICA

Flores dispuestas en racimos alargados y ramificados D: estaminadas o pistiladas en su totalidad; tallo subterráneo desarro-llado; hojas medias de base acorazonada. [Baldios, escombros, pueblos; fl. verdosas; 2-14 dm; j.-s.: ν].

Flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta.

Φ

+ + Cuatro estípulas por cada par de hojas superio-

en los mis-Flores pistiladas en grupos glo-bulosos PL; Flores pistiladas y estaminadas mos racimos alargados UR.

Dos estípulas por cada par de hojas superiores, flores sobre racimos wuy largos y no ramificados M; extremo de los racimos con flores estaminadas aplanado (ME: itg. aumendaal.

hojas con dientes muy profundos PL. [Baldíos; fl. verdosas; 2-10 dm; jl.-o.; b. o v].

Urtica pilulifera L. Ortiga romana, ortiga lb. y Bl.

Urtica urens L.
Ortiga menor
Ib. y Bl.

Urtica membranacea Poiret U. dubia Forskal Ib. [N] y Bl.

verdosas; 4-9 dm; ab.

[Baldios; fl.

planta anual de fina raíz, con tallos acostados sobre el suelo; peciolo de las hojas sumamente estrecho. [Baldios; fl. verdosas; 5-25 cm; my-j; a.l.

TO TO

Brácteas profundamente divididas LUI;

PARIETARIA

ri

Urtica dioica L. Ortiga, ortiga mayor Ib. campos; fl. v todo el año; a 水水水 [Escombros, o Parietaria lusitanica Ib. y Bl.

Parletaria officinalis DC. R diffusa Mert. et Koch Albahaquilla Ib. y Bl.

Theligonum cynocrambe L. Ib. y Bl.

sstaminadas y pistiladas sobre la misma planta; hojas pecioladas con los bordes algo rígidos; tallos redor [Baldios; fl. verdosas; 3-35 cm; my-j; a.1. planta vivaz. (A veces tallos erectos, hojas largamente apuntadas y brácteas libres: P. erecta Mert. et Koch (P. officinalis L.)). (Muros, caminos, baldíos; 2-8 dm; todo el año; v.).

CANNABÁCEAS

ramificaciones extendidas.

THELIGONUM. Brácteas enteras

က်

casi hasta el con el limbo dividido no trepador; hoja en forma de abanico C, voluble; hojas más o menos divididas H. ☐ Tallo trepador, Tallo erguido,

Flores estaminadas y pistiladas sobre individuos diferentes; hojas dentadas; planta de fuerte olor. (Campos, fl. verdosas; 5-20 dm; 1.-s.; a.). 1. CANNABIS.

HUMULUS.

ri

JUGLANS. Hojas alternas, compuestas de foliolos separados, (Campos, vergeles, jardines; fl. verdosas; árbol grande; ab.-my; v.).



d

CANNABIS -[1 esp.]

HUMULUS

3

[1 esp.] Cannabis sativa L.

lampiñas, de olor penetrante; flores estaminadas en espigas colgantes y Flores estaminadas y pistiladas sobre individuos diferentes; frutos y sépalos vecinos con glándulas amarillas olorosas, sques; fi. verdosas o amarillantas; longitud variable; μί-s; ν l. JUGLANDÁCEAS

QUERCUS ė

un solo fruto en un involucro de una sola pieza, formado por un gran número de pequeñas escamas solidadas entre si (fig. P. T. CR, PS, abajo); flores en espigas colgantes, poco densas.

CUPULÍFERAS

FAGUS [1 esp.]

flores estaminadas en espigas globulosas, densas; 1-3 frutos en un involucro formado por 4 hojas espinosas

Hojas a*cabadas en una pequeña espina* o con *dientes espinosos* en el margen, más o menos coriá-ceas tejemplo: itg. COC, p. 286 arribal

☐ Hojas sin pequeños dientes agudos, regularmente repartidas por todo el margen, a menudo poco o nada dentadas F;

Hojas profundamente divididas en lóbulos más o menos desiguales (tig. O, TZZ, abajo).

Hojas pilosas, grisáceas o piloso-blanquecinas por debajo

+ + +

á CASTANEA : 5

á CORYLUS -4

Flores de aparición anterior a las hojas; hojas pilosas, de peciolo glanduloso; fruto rodeado por un involucro de lóbulos verdes e irregulares

Cara inferior de la hoja sin retículo de pequeños nervios CA; involucro con 3 lóbulos CB

•

Flores que aparecen a la vez que las ho-jas; hojas con pelos sobre los nervios, ovaladas B.

Hojas más o menos pilosas; flores de aparición anterior o simultánea a las hojas; involucro no

todo el margen. ☐ Hojas con multitud de pequeños dien-tes agudos regularmente repartidos por

4 Hojas sin las características anteriores.

Cara inferior de la hoja con un reti-culo de pequeños nervios muy visi-bles OST, involucro inflado OS

Hojas *lampiñas* en su completo desarrollo, aproximadamente 3-5 veces más largas que anchas CV, flores de aparición *posterior a las hojas*; 1-3 frutos en un involucro espinoso.

◁

d

286. d CARPINUS -3

a 6. OSTRYA -[1 esp.]

Fagus sylvatica L. Faces estaminadas con 8-12 estambres; estipulas al final pardas y colgantes; hojas con los márgenes ciliados cuando Haya = Ib. [Montahas C y N] delgadas y coriáceas, de color verde claro y brillante. [Montahas C y N]

Castanea vulgaris *Lam.* C. sativa Miller Castaño = Ib. [Cultivada y subesp.]

CASTANEA. (→ Véase fig. CV, arriba). Flores estaminadas en espigas muy alargadas, 7-15 estambres en cada flor, hojas, en general, con 15-20 nervios secundarios a cada lado. (Bosques, montes; f. amarillentas; 5-30 m; i-:l.: v.l. v.l. ci

QUERCUS

6

00

FAGUS.

÷

Hojas de duración inferior a un año, caducas en otoño o en primavera, divididas en lóbulos o festoneadas.

Hojas persistentes, que se mantienen verdes durante 2 o 3 años, coridocas, enteras o con dientes espinosos.

Cara superior de las hojas desarrolladas (amorin. (a. robur L.)); hojas más o menos lobuladas O. Cara superior de las hojas desarrolladas cubier ca aplica.

Escamas Cara superior de las hojas desarrolladas cubier ca aplica.

Serie 1 secamas La de perós estrellados; cara inferior piloso.

Serie 1 secamas L. algodonosa: hojas a menudo profundamente lobuladas TZZ; geles, fl. amarillentas; 4-20 m; v.l. lobuladas TZZ. Serie 1

Escamas del involu-cro alarga-das, promi-nentes CR, PS.

Hojas más o menos divididas CRR, conáceas y verdes por ambas caratés; todas las ascenaras del involucro flagas CR.
 Bosques, II. verdosas o amarillentas; 4-25 m; ab. my; v. I.
 Hojas dentadas PSS, con la cara superior verde y at inferior blanca; ascenaras superiores del involucro más largas que las restanca; ascenaras superiores del involucro más largas que las restances; escanaras el verdosas o amarillentas; 4-20 m; ab. my; v. I.

d d † †

Serie 1 -

ver-

S. S.

Quercus robur L.
Robe
Ib. [1/2 N]
Quercus toza Bast.
Q. pyremaica Willd.
Reboilo, melojo, robie ne
Ib. [Montañas] Quercus cerris L.

Ouercus pseudosuber G. Q. crenata Lam.

Santi

Salix p ā ē nervios secundarios a veces finamente arrugadas o mates por más o menos soldados entre sí, q Hojas adultas *regularmente dentadas* en todo su contorno. Hojas adultas *con dientes redondeados, irregularmente onduladas o arrugadas* Hojas adultas *enteras o muy poco dentadas.* (A veces con algunos dientes glandulosos), ni con dientes redondeados, ni ni arrugadas Sol invierno; estilos de las flores pistiladas rojos; 為 000 amarillas o desplegándose fruto lampihojas de color verde oscuro y mate, [Ribazos; fl. amarillas o verdes; 1-7 r mz.-ab.; v.]. γ. Έβ Hojas verdes, o un poco glaucas por debajo, finalmente lampinas. A veces ramas muy flaxibles, rojizas, alargadas: S. pendula Ser (S. fragilis L.).

Lugares húmedos; ti amarillentas o verdosas; 2-13 m; ab.-m; v.l. et Hojas más o menos blancas, sedosas, sobre todo por debajo; frut mas brillantes, an amarillentas o verdosas; sobre todo por debajo; frut dedas y a marillentas.

Tas: S. vitellina L. (S. alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli) = Ib [Sitios húmedos, ribazos; fl. verdes; 5-14 m; fb.-ab.; v.]. tas: S. vitellina L. (S. alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli) [Lugares humedos; fl. amarillentas o verdosas; 4-25 m; mz.-m Cara superior de las hojas adultas como si estuviera barnizada, sin ningún pelo, hojas muy viscosas cuando son jóvenes; 5 estambres; amentos con estambres colgantes PN. Lugares húmedos; fl. amarillentas o verdosas; 1-13 m; my-j; v.). plegadas, hojas enteras o bien con dientes es-pinosos, con 10-14 nervios secunda-ríos. 1A veces frutos en ramas de 2 nños 0.0. *occidentalis* Gay (incl. in 0. suber 1.1). Bosques, fl. amari-llentas o verdosass; 4-20 m, ab.-j; v.l. y 12-20 regularmente p -my.; v.1. (\leftarrow Véase fig. OST, OS, p. 285). Flores pistiladas en espigas apretadas, hojas dos veces dentadas, al final planas, con frutos en masas densas. (Rocas, fl. verdosas o blanquecinas; 3.17 m; my-i; v.). ramas jóvenes con surcos profundos, in-cluso en los nudos; estípulas persisten-tes TR. [Lugares húmedos; fl. amarillen-, tas o verdosas; 3-5 m; fb.-my;, v.]. verdosas o Hojas adultas lisas y brillantes o como si hubieran sido sas); 2 estambres libres entre si o 3 o 5 estambres e Hojas adultas con los bordes más o menos enrollados, las hojas són pilosas, no son brillantes); 2 estambres, parecen constituir un único estambre espinosos pistilo rodeada por la cubierta floral TR. hojas con dientes espinosos nervios secundarios. (Baldíos, bosques; fl. verdosa: llentas; 2-18 m; ab.-my; v1. 發 ramas floridas muy CARPINUS. 1→ Véase fig. CA, CB, p. 285). Flores pistiladas en racimos; hojas dos veces dentadas, bastante final, con nervios secundarios, generalmente, no furcadas. [Bosques, vergeles; fl. verdosas o rojizas, 5-30 m; ab.-CORYLUS. ⟨+ Véase fig. A, p. 286). Flores estaminadas en espigas colgantes, que se desarrollan antes del in ramas jóvenes con pelos glandulosos. (Bosques, vergeles, colinas; flores amarilientas o rojizas; 1-5 m; e.-ab; v.). œ SALICÁCEAS Ramas completamente colgantes; fruto lampiflo; hojas alargadas y lampiflas (Lugares, húmedos; fl. amarillas o verdes; 4-20 m; mz.-my; v.). con dientes espinosos, casi globulosos CO. presenta sobre el suelo más que □ Ramas cubiertas aquí y allá de polvo glauco; espigas sin pedúnculos; estilo muy alargado DA; 2 estambres. de longitud, co alargados o c TR; base del .. 2 estambres E; ramas jóvenes sin surcos pro-fundos. Årbol sin corcho desarrollado; esca-mas del involucro aplicadas IL; Árbol con la corteza muy desarro-líada, escemas superiores del in-volucro más largas y derechas que las restantes; Hojas *verdes y lampiñas por ambas caras*, de 15 a 30 mm mente enteras, frutos sobre pedúnculos muy cortos CQ, Lugares secos; fl. amarillentas, 50 cm a 7 m; ab -my; *v*]. estambres; divididas AL, ramas lisas flexibles one no PU, T. brácteas enteras V, CI; cubierta floral 3 subterráneos. dentadas o más o meno brillantes; hojá jóvenes no vi cosas; 2 o 3 e regular y finamente dentadas; as ni onduladas ni arrugadas. con 4 Cara inferior de las hojas: piloso-algo-donosa. $\oplus \oplus \oplus$ D Arbol o arbusto de tallos más o menos derechos y que *no reú-* ne todas las características pre-cedentes. rastrera, 4 A Ramas más o menos derechas. brácteas Ramas sin polvo blan-co; espigas peduncula-das. Pequeña planta leñosa, estambres AL; 1-3 estambres V, Árbol de hojas rego y afiladas; hojas r -OSTRYA. bifurcados; f -N SALIX Serie Serie 8-10 i 9 4 4 0 0

287 SALIX

 p. 286.

 [26 esp.] d ddd ad Quercus coccifera L Coscoja Ib. y Bl. Ostrya carpinifolia POPULUS -Serie 1 Serie 2 Serie 4 Serie 3 Carpinus betulus Quercus ilex L. s. Encina, chaparra, c lb. 90 Ouercus suber Alcomoque Ib. Serie or encima (si que a veces Corylus a i hubieran sido pulidas por encima (incluso cuando son pilo-5 estambres onduladas 7

Sauce llorón, desmayo Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea] Salix babylonica L. pentandra L. [N]

Salix fragilis L. Mimbrera, sauce Ib. y Bl. Salix alba L. Sauce blanco, s Ib. Salix triandra L Sarga, sargatilla Ib.

Salix daphnoides Vill.

Salix incana Schrank S. elaeagnos Scop. Sarga Ib. Salix purpurea L. Sarga, sauce colorado, s Ib. A Z

9 z

enrolla-

★ Hojas adultas algodonosas por debajo, con los bordes dos hacia abajo IN; yemas y amentos no opuestos;

Hojas 3-20 veces más largas que anchas VI, sedosas por debajo, con nervios secundarios no prominentes, pistilo o fruto piloso VM; brácteas de las espigas pardas o negruzcas, "Thoras, viñas, II, amarillas o verdes," 3-7 m; mz.-ab; v.).

Salix caprea L. Sauce, sauce cabruno, z lb. [1/2 N] y Sierra N Salix viminalis L. Mimbrera, salguera b Ib.

Salix cinerea L.

Salix grandifolia Ser. S. appendiculata Vill.

 Hojas adultas (ampiñas, lisas por encima; yemas y amentos a menudo casi opuestos P; estambres a menudo completamente soldados PU, (Ribazos; flores púrpuras o verdosas; 1-4 m; mz.-ab.; v.1. Z elies

Hoja adultas á godonosas pi debajo. 0 0 Hojas no 8-10 veces más largas que anchas y con los nnervios secundarios muy prominentes. 4

3

Serie .

O Yemas *lampiñas*; hojas plegadas longitudinalmente hacia el ápice. (A veces arbusto normalmente de menos de 3 m; bro-jas desanciadas que se mantienen grises y pliosas AU: S. *aurita* L. = h. (M). (Vergeles, lugares húmedos, bosques, inderos de bosques; fl. amarillas o verdes; 1-12 m; mz.-ab; v.). -Je Doc

Hojas adultas *no algodonosas por dabajo*; fruto sobre un pedúnculo 5-7 . *pequeña glándul*a amarilla de la base GR. (Baldios, orillas de torrentes; ⁷ Vemas muy pilosas al igual que sus brotes jó-venes CN; hojas pilosas, grisáceas por deba-jo, raramente plegadas longitudinalmente.

más fargo que la m; my.-j.; v.l.

T.

[Lugares húmedos, bosques; fl. amarillas o verdes; 2-8 m; mz.-ab.; v. l. 3

Salix myrsinites

Salix arbuscula

Populus nigra L. Chopo, álamo negro, álamo Ib.

Salix hastata L. Ib. (Pirineos, Sierra Nevada y C.) Salix pyrenaica *Gouan* lb. (Pirineos y Cordiller Salix nigricans Sm. Salix glauca L. anteras amarillas y luego pardas. [Prados, rocas; fl. amarillentas o verdes; 2-5 dm; j.-jl.; v.]. 4-6 veces más Q3 hojas casi sin peciolo. [Prados, rocas; fl. amarillas, verdes o rojizas; 1-3 dm; 1-ag.; v.]. estipulas de las ramas adultas grandas y desarrolladas. (A veces escamas florales finalmente lampiñas; *S. glabra* Scop.). [Prados, rocas; fl. amarilas o verdes; 4-20 dm; j.-ji.; v.). anteras *violáceas*; ápice de las hojas no recurvado. [Frados, rocas; fl. amarillentas o verdas; 3-7 dm; j.-jl.; v.]. anteras amarillas, ápice de las hojas a menudo recurvado. [Lugares húmedos, praderas, fl. amarillentas o verdes, 2-6 dm; m_{Y-1} ; $v_{\rm L}$. anteras azul-violetas; hojas brillantes. [Turberas; fl. amarillentas o verdes; 1-4 dm; j.-jl.; v.]. Veces hojas que se ennegrecen fácilmente al desecarlas; estilo largo que la pequeña glándula basal de la flor. [Marismas; fl. amarillas o verdes; 1-3 m; ab.-my; v.l. estípulas muy pequeñas y no visibles. [Prados, rocas; fl. amarillentas o verdes; 3-15 dm; j.-ag.; v.]. Ramas finas y afiladas; hojas de color blanco plateado por debajo, raramente casi del todo depiladas; estilo *aproximadamente 2'* más largo que la glándula situada bajo el ovario; espigas redondeadas o poco alargadas R. [Prados, bosques, marjales; fl., amarillentas o verdes; 2-10 dm; ab-my; v.]. Hojas *ligeramente denticuladas*; anteras *amarillas*; frutos pedunculados PH. [Lugares húmedos; fl. amarillas o verdes; 5-12 dm; ab.-my.; v.l. Hojas sin diente alguno; anteras violáceas; frutos no pedunculados CAE.
 [Prados, rocas; fl. amarillas, verdes o violáceas; 3-12 dm; jl.-ag.; v.]. S. C. × Aparentemente 4 estigmas GL; Hojas con bordes algodonosos, ciliados PY, que pasan a ser glaucas por debajo; 6 Hojas espatuladas u oval-alargadas RS; cara superior de color verde-oscuro, y la inferior verde-claro; × 2 estigmas LA; Hojas del mismo color verde en ambas caras, ovaladas MY; escamas florales púrpuro-negruzcas; Z ₩≖ blancas, algodo-nosas, por lo menos en su cara inferior. + Frutos lam-piños H; + Frutos pilo-sos AR; Hojas adultas más o menos Márgenes foliares con una especie de rebor-de dentado NI; + • Hojas que no son del mismo color por las dos caras. Hojas que pierden todos o casi todos sus pelos. O Hojas siempre pilosas. 0 ٥ ٥ Planta en general, sin ramas finas afiladas y sin todas las características anteriores a la vez. Márgenes foliares desprovis-tos de reborde dentado. Φ 4 4 S eine S \$ BILLES

Salix phylicifolia L.

Salix repens L. Ib. [N]

Salix caesia Vill.

Salix lapponum lb. (Pirineos) Salix retusa L. Ib. [Pirineos]

Salix reticulata L. Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] Salix herbacea L. Ib. [Pirineos y C] amarillentas o verdes; [Prados, rocas; fl. amarillentas, parduscas o verdes; 1-2 dm; my-il.; v.].

(Prados, rocas; fl. 3-10 cm; j.-jl.; v.). 出 (A veces ramas paralelas al tronco: P. pyramidalis Rozier (P. nigra L. s.l.)). S S

Populus alba L. Álamo, álamo blanco Ib.

Populus tremula L. Chopo temblón, álamo temblón Ib. [1/2 N]

Platanus vulgaris Spach. Imbo y corteza que se desprende en anchas *P. hybrida* Brot. Iode menos de 10 cm de anchura: *P. occiden- Plátano* Ib. y BI. [Cultivada]

1. BETULA 3 8

d †

[1 esb.]

Betula alba L.
B. pendula Roth.
Abedul
Ib. [N y C]

Œ. STATES. Espigas estaminadas *separadas de las espigas pistiladas;* fruto rodeado por un ala m*embranosa* V;

Árbol de hojas por lo común puntiagudas BA, P; corteza blanca, incluso cuando el árbol es bastante viejo.

1. BETULA

(Muy raramente pequeño arbusto de hojas redondeadas N,

2. ALNUS

y hojas por lo común de menos de 1 cm de longitud; corteza púrpuro-negruzca: B. nana L.). (A veces hojas que son más anchas en el centro y ramas jóvenes pilosas: *B. pubescens* Ehrh., Abedul = Ib. (N y CJ). [Bosques; Il. amarillentas o verdosas; 2-25 m; ab.-my; k.]. るでき

Alnus glutinosa (L.) Gaertner Aliso Ib. [N y W]

Hojas normalmente grises o blanquecinas por debajo y más o menos ploca-algodonass, con 9-15 pares de ner-vios secundarios, en general I; de ordinario, la mayor parte de las hojas con el ápice agudo.

Hojas verdes y poco pilosas inferiormente, en general con 5-9 pares de nervios secundarios AG; obtusas como cortadas en el ápice o escotadas.

das con las espi-gas pistiladas; ala del fruto co-riácea y opaca.

[Lugares húmedos, orillas de los ríos; fl. verdosas o rojizas; 2-30 m; fb.-mz.; κ 1.

[Suelos húmedos; fl. verdosas o rojizas; 1-4 m; f.-ab.; v.]. Alnus incana (L.) Moench

 Hojas glaucas y plateadas por debajo, al principio pilosas, con el peciolo bastante largo RC. Hojas verdes y brillantes por ambas caras, siempre lampi-ñas, casi sin peciolo HE. H Hojas *casi* redondas RC, HE. Φ.

Brácteas florales *lampiñas* NI; flores estaminadas con 12 o más estambres; hojas finamente dentadas, acabadas en una punta sin dientes N. Lugares húmedos, bosques, plantado; fl. rojizas; 10-30 m; mz.-ab.; v.).

5 2

₫

POPULUS

◁

Brácteas florales *pilosas*; hojas irregular o profundamente dentadas o divididas.







Yemas viscosas, con escamas ciliadas; cara inferior de las hojas sin o casi sin pelos; brotes jóvenes ni blancos ni cenicientos. [Bosques, linderos; fl. grisáceas; 5-25 m; mz.-ab.; v.].

PLATANUS. Hojas con 3-7 divisiones, con los nervios pilosos por debajo. (Ya hojas divididas hasta la mitad del limbt placas irragulares: *R. orientalis* L., ya hojas menos divididas y corteza que se desprende en pequeñas placas, a menudo de *talis* L.). [Plantado; fl. amarillas o verdosas; 10-40 m; ab -my; v.]. **PLATANÁCEAS**

BETULÁCEAS

O Espigas de flores pistiladas colgantes (ejemplo: B), solitarias, con escamas finalmente membranosas O Espigas de flores pistiladas derechas [ejemplo: G], en grupos, con escamas finalmente engrosadas.

ALNUS -[3 esp.]

Alnus viridis (Chaix) DC. nervios de las hojas pilosos; hojas con pequeños dientes irregulares VI. [Suelos húmedos; fl. verdosas o rojizas; 1-5 m; ab.-j.; v.].

pantano

Myrica gale L. Mirto de brabante, arrayán de _I Ib. [C y NW]

291.

d t

VERATRUM -[1 esp.]

4

A. A.

d t

TOFIELDIA -

p. 291.

BULBOCODIUM

+ p. 291.

MERENDERA -[1 esp.]

5

COLCHICUM -[3 esp.]

6

(L.) Parl.

Alisma ranunculoides L. Baldellia ranunculoides I

Alisma natans L. Luronium natans (L.) Rafin Ib. [N y W]

290.

DAMASONIUM [1 esp.]

MIRICÁCEAS

Arbusto oloroso; flores estaminadas y pistiladas en general sobre plantas diferentes, nados, bosques; fl. verdosas o amarillentas; 3-12 dm; ab.-my.; v.). MYRICA. (Lugares hü

ALISMATÁCEAS

d t SAGITTARIA . ALISMA -က် unas flores con estambres y otras con pistilo libres entre sí P, R. is 0 por Estambres

0

ţa-Planta, de ordinario, acuática, con los sumergidos N; 6-15 carpelos; ALISMA

soldados entre sí por la base estrella D,

= 5-8 carpelos en forma de

9

unas hojas estrechas y alargadas, otras ovaladas. [Charcas, riachuelos; fl. blancas; longitud variable; j.-s.; v.].

pedúnculos florales poco numerosos originados en un mismo punto o reunidos en 2 especies de umbelas superpuestas. (Charcas, rlos; fl. blancas-rosadas; 1-5 dm; j.-s.; к.].

agrupados en

Carpelos puntiagudos, cabezuelas B;

+

7 hojas poco agudas en forma de co-razón invertido PAR. [Charcas; fl. blan-cas; 2-6 dm; ag.-s.; v.].

(As

Carpelos maduros con 3 cos-tillas y un estilo alargado PA;

4 4

Carpelos redondea-dos PA, independien-temente del estilo; ta-llos con numerosas flores PL.

r,

Planta sin estas caracterís-ticas.

0

Alisma parnassifolium L. Caldesia parnassifolia (L.) Parl.

Alisma plantago-aquatica L Pan de ranas, llantén de agua Ib.

todas las hojas basales con 3 nervios principales. hojas de formas variadas. (A veces ramificaciones de infloescencia recuvadas. A. arcustum Micheli (A. gramineum Lej.)). (Acequias, charcas irachuelos; II. rosas o blancas; 2-10 dm; --s.; v.s.). DAMASONIUM. (+ Véase fig. D, arriba). Tallos más o menos separados entre sí, (Acequias, charcas; fl. rosadas o blancas; 5-40 cm; [-s.; v.l. Carpelos maduros sin 3 costillas y con un estilo funuy corto, dispuestos en anillo regular P;

Damasonium stellatum Rich. D. alisma Miller Saeta de agua, cola de golondrina, almea, azumbar = Ib. y Bl.

Sagittaria sagittifolia L. Saeta de agua = Ib.

SAGITTARIA. (-> Véase fig. S, arriba). Unas hojas en forma de flecha, otras acorazonadas y flotantes o bien acintadas y sumergidas; muchos cárpelos no soldados entre sí, formando una cabezuela; tallo de longitud variable; [-ag.: v.].

Butomus umbellatus L.

charcas, riachuelos; fl. de color rosa-lila; 6-10 dm; j.-ag.; ν.].

Hojas alargadas y estrechas; pistilo con 6 carpelos; flores rosas. (Riberas,

BUTOMUS.

BUTOMÁCEAS

COLQUICÁCEAS

5 B anteras de los estam-bres ovaladas VE.... 1 3 Anteras de los estambres no derechas, más cortas que el filamento [ejemplo: CL] tan largas como el filamento M; 200 -0₽ flores TO; Anteras de los estambres derechas, pétalos de las flores estrechos ME calículo por debajo de las apretados T Una especie de res en racimos Estilos soldados en uno solo casi hasta el ápice V, • 3 estilos libres entre sí. J Flores que forman racimos, de tubo ni largo ni estrecho; planta sin bulbos. D 4 Flores que no for-man racimos, de tubo largo y estre-cho; plantas bul-bosas.

+ Flores sin una especie de calículo; flores en racimos

compuestos y alargados ALB

(Rara vez hojas una vaina membranosa, longitud. cubiertas por cm de l primavera siguiente; bulbo de menos de 3 (BI.). [Pastos; fl. rosas; 5-15 cm; ag.-s.; v.]. BULBOCODIUM. (→ Véase fig. V, VE, arriba).
Divisiones florales obtusas, 2 veces más largas que los estambres; flores que aparecen al mismo tiempo que las hojas, solitarias o en grupos de 2 o 3. (Praderas; fl. Illa-púrpuras; 5-20 cm; mz.-j.; v]. MERENDERA. (→ Véase fig. M., ME, arriba). Base de las flores sin hojas desarrolladas; flores que aparecen con los frutos, en la de 1-4 mm de anchura y pétalos casi obtusos: M. filifolia Cambess = Ib. [S] y

COLCHICUM

e

Estigmas muy recurvados y prolongados sobre el estilo AU y 3 estambres insertos por encima de los otros 3;

O Estigmas recurvados y prolon-gados sobre el estilo AR; 0 Planta sin to-das estas ca-racterísticas a

in irecurvados ni prolongados AL, de or-cortos que los estambres; Estigmas casi r dinario más co

fruto, en general, rodeado por 3 hojas, que Lugares secos; fl. rosas; 8-30 cm; s.-n.; v.l. Y 0

hojas y que madura durante rosas; 5-15 cm; jl.-ag.; v.].

Veratrum album L. Vedegambre, ballestera, eléboro blanco Ib. IC y N] TOPIELDIA. (→ Véase fig. TO, T, arriba). Hojas estrechas y alargadas, las baseles más grandes que el resto; fruto globuloso protegido por el cáliz y la corola que son persistentes. Lugares húmedos; fl. amarillas o amarillentas; 7-30 cm; βl-ag; v.l.

fruto rodeado por 2 I [Praderas, prados; fl. C. T. ALB (Praderas; fl.

Brácteas verdes, que superan a menudo las flores ALB.

4. VERATRUM

verdosas o blanquecinas; 5-15 dm; j.-ag.; v.].

Tofieldia calyculata Wlbg. lb. [Pirineos]

et K.

DC.

Colchicum alpinum

Colchicum arenarium W.

madura a la primavera siguiente.

Colchicum autumnale Cólchico Ib. [C y N]

flores solitarias o a menudo en grupos de 2 o 3. [Prados; fl rosas o ligeramente liláceas; 6-30 cm; ag.

Ram. Four

Merendera bulbocodium *Rai* M. pyrenaica (Pouret) P. Fo *Ouitameriendas* Ib.

Bulbocodium vernum L. Ib. [Pirineos]

291

LILIÁCEAS

GRUPO 1.° + p. 292. GRUPO 2.° + p. 292. GRUPO 3.° + p. 293. GRUPO 4.° + p. 293. GRUPO 6.° + p. 294. GRUPO 6.° + p. 294.	15. MUSCARI → p. 300. [2 esp.] 13. HYACINTHUS → p. 300. [2 esp.] 14. BELLEVALIA → p. 300.	of that is is	1. TULIPA → p. 294. [5 esp.] 3. LILIUM → p. 295.	[4 esp.] ENDYMION [1 esp.] SCILLA → p. UROPETALU URGINEA → [1 esp.] p. 295.	4 SEP 1 SE	23. STREPTOPUS → p. 301. [1 esp.] 21. APHYLLANTHES → p. 301. [1 esp.] 20. ASPHODELUS → p. 301. [2 esp.] 18. PHALANGIUM → p. 301. [3 esp.]
= Tallo con un (⊕ Divisiones florales soldadas entre ellas hasta la mitad o más buibo en la (⊕ Divisiones florales floras entre sío soldadas (▼ Flores solitanas, en umbelas o casi formando capítulos base, solimente en la base, soldadas floras entre sío soldadas hasta menos de la mitad (Flanta harbá-	GRUPO 1.* Flores <i>en forma de campana</i> , con 6 dientes Cortos le jemplo: M): Brácteas tanto o más largas que el pedúnculo A Flores <i>en forma de tubo</i> o de embudo, O. A. R. R. A Divisiones florales derechas o cortas T. R. A Divisiones florales derechas o cortas T. R.	Hores formando umbelas o Co Flores que no son a la vez amarillas con bandas verdes y de 8-12 mm de longitud casi capítulos E flores a la vez amarillas con bandas verdes y de 8-12 mm de longitud casi capítulos E flores amarillas o amarillas con bandas verdes y de 8-12 mm de longitud Co Flores a la vez amarillas con bandas verdes y de 8-12 mm de longitud Co Flores a la vez amarillas con bandas verdes y de 8-12 mm de longitud To Flores pardas de verde o de Numerosas hojas a lo largo de todo el rallo; flor de más de 4 cm de longitud To Romando umbelas de menos de 12 cm de longitud To Romando umbelas de menos de 12 cm de longitud To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Flores de más de 20 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de menos de 12 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de 100 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de 100 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de 100 mm de longitud, con las divisiones vueltas hacia abajo ER To Romando umbelas de 100 mm de longitud umbelas de 100 mm de longitud umbelas de 100 mm de longitud umbelas de 100 mm	1	soldado con el sépalo o flores haciéndose péndulas. **Flores azules, violetas o rosas; divisiones florales extendidas desde la base. 2 características a la vez; **Flores amarillo-anaranjadas; divisiones florales extendidas desde la base. **A com de longitud, que se nan-anaranjadas; divisiones florales soldadas entre is del orden de 1/4 de la longitud de la flor. **Tenes amarillonas o de color amarillonas o de color amarillonas o de color amarillonas a filamento por el dorso Qu. anaranillonas a filamento a fil	4. 4. de máss Elores amarillas; divisiones florales soldadas por la base en un tubo HE Bitud. Elores amarillas; divisiones florales libres PA; PA FA FA	Indees solitarias A Tallos con hojas; divisiones florales recurvadas ST. A Tallos desprovistos de hojas, sólo con algunas escamas en la base; divisiones florales derechas AP Floras en merosas a lo largo del tallo o de las ramificaciones inferiores, en general; flores no apretadas y lo de las ramificaciones inferiores, en general; flores no apretadas a lo largo del tallo o de las ramificaciones.

GRUPO 5.º

- Hojas reducidas a escamas membranosas o a espinas; planta con mu-chas pequeñas ramificaciones verdes que sustituyen a las hojas [ej.: S, AS].
- + Hojas desarrolladas.
- Flores en forma de tubo; hoja a lo largo de todo el tallo राज्या राज्य Flores en forma de cascabel C;
 - GRUPO 6.º

4 estambres;

- 8 estambres (rara vez 10); 8 divisiones florales (rara vez 10); 4 hojas (rara vez 5) en la parte alta del tallo PA.
- ż

→ p. 302.

MAIANTHEMUM -

26.

á

PARIS -[1 esp.]

22.

→ p. 302.

CONVALLARIA

25.

localizadas en la base de la planta

d

POLYGONATUM -[2 esp.]

24.

ASPARAGUS → p. 302. [4 esp.]

27.

- divisiones florales; 2 hojas en la parte alta del tallo
 - SM; base de las hojas acorazonada. Planta trepadora

GRUPO 7.º

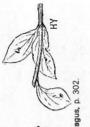
Ramificaciones *planas, cual si fueran hojas*, que llevan bajo la parte plana las flores o los frutos R, HY Ramificaciones finas y verdes, en grupos AC.



Planta erguida.

٥

1. TULIPA



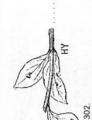
RUSCUS + p. 302. [2 esp.]

28.

d. †

SMILAX -

29.



Tulipa clusiana DC. Tulipán silvestre [Cultivada y subespontánea] de largos que el

rosa; estambres casi el doble

⊕ Sépalos y pétalos agudos OS; flor, en general, rebasada por las hojas. [Baldios; fl. rojas; 2-5 dm; ab.-my; v.].

Cara interna de los sé-palos y los pétalos no blanca.

0

Nores rosas o rojas, que cam-bian, a veces, al amarillo pá-lido; filamentos de los estam-bres lampiños o casi.

Cara interna de los pétalos y sépalos blanca; cara externa de los sépalos ovario. [Baldíos, campos; fl. rosadas; 2-5 dm; ab.-my; v.].

Sépalos agudos y pétalos obtusos PR; flor, en general, no rebasada por las hojas. (A veces estigmas más anchos que la anchura del ovario: T. didieri Jord.). (Baldios, fl. rojas o rojizas; 2-5 dm; ab.-my; v.).

Tulipa praecox Ten.

SO

Tulipa sylvestris L. Tulipán silvestre, burillas Ib.

8 amarillas;

nas; fl.

[Campos, bosques, c 2-6 dm; ab.-my.; v.].

22

 Flores amarillas, inclinadas antes de la floración; fruto claramente más largo que ancho SI. Flores amarillas teñidas de rosa por fuera, dere-chas antes de la floración; longitud del fruto casi igual a su anchura CE.

Flores amarillas o de co-lor amarillo-rosado exte-riormente; base de los filamentos estaminales pilosa S.

Tulipa celsiana DC. T. sylvestris L. subsp. australis (Link) Pamp. Ib.

[Baldíos; fl. amarillo-rosadas; 2-7 dm; ab.-my; v.1.

Fritillaria involucrata A//. Ib. [León]

tonos rosas y amarillentos; 2-5 dm; my.-j.; v.].

pardas con

estilo dividido en 3. [Prados, bosques, fl. 1

Fritillaria meleagris L Tablero de damas Ib. [E]

N

FRITILLARIA

- La mayor parte de las hojas opuestas, 2 o 3 de ellas por debajo de la flor l;





LILIUM

က် 0



pedunculos pilosos, base de los tallos áspera, hojas numerosas, próximas entre sí. [Rocas, prados: 3-8 dm; i-|i|; κl .

flores alejadas de las hojas. [Prados, bosques, 4-12 dm; j.-ji.; v.]. flores rodeadas de hojas. [Prados, bosques; 4-8 dm; j.-ji.; v.]. E S Flores rosas con manchas púrpura; estilo bastante delgado M; hojas inferiores verticiladas; ★ Flores amarillas; estilo grueso PY; hojas no verticiladas;



★ Flores de color rojo intenso; estilo delgado PO;

4 5

Flores colgantes; divisiones florales arqueadas hacia fuera M, PY, PO.

Flores

0

bosques; 2-6 dm; flores alejadas de las hojas. [Baldios, LLOYDIA. I→ Véase fig. LL, p. 292). Divisiones florales de base amarillenta y con estrías rosas; tallo más corto o apenas más largo que las hojas; bulbo de grosor inferior a 10 mm. [Prados, rocas, fl. blancas con la base amarillenta; 5-12 cm; Jl-s, v.l.

UROPETALUM. → Véase fig. UR, p. 293). Flores en grupos de 3 a 12; filamentos de los estambres más cortos que las anteras; hojas estrechas más cortas que el tallo. [Baldíos; fl. amarillas o anaranjadas; 1-3 dm; jl.-ag.; к.].

URGINEA. (+ Véase fig. UG, p. 293). Racimo de las flores de 25 a 65 cm; sépalos y pétalos obtusos y un poco pilosos en el ápice. [Baldíos, fl. blancas o verdosas, 10-16 dm; ag.-c.; v.l.

9

SCILLA

- Brácteas muy cortas y no desarrolladas.
- O Hojas de menos de 4 mm de anchu-ra; brácteas no desarrolladas; Tallo con sólo 2 hojas B, rara vez 3, situadas a cierta altura por encima de la base; Todas las hojas basales. ×
- O Hojas de 1 a 3 cm de anchura, brácteas muy cortas; hojas numerosas en recimos my alagade HY; pedúnculos 3 a 4 veces más largos que las flores abiertas.

 (Baidros, fl. azul-grisáceas; 6-8 dm; ab.-my; v.).

⊕ Brácteas largas, en general, de longitud superior a la mitad del pedúnculo. (→ Véase continuación en la página sigui

Lilium martagon L. Martagón, azucena silvestre Ib. [Montañas C, N y E] Lilium pyrenaicum Gouan Plor de lis Lilium croceum Chaix.
L. bulbiferum L.
Azucena roja
lb. [N] Lilium pomponium L. Ib. IP [N] ıs pétalos redondeados: **F. delphinensis** Gren. et Godron (F. tubiformis Gren. 2-5 dm; ab.-ag.; κ.). my.-j.; v.].

Uropetalum serotinum Ker.-Gawler Dipcadi serotinum (L.) Medicus Dipcadi serotinum (L.) Medicus Jacinto bastardo = Ib. [S, C y E] y Bl. Lloydia serotina (L.) Rchb.

cebolla de grajo Urginea scilla Steinh. U. maritima (L.) Baker

Escila, cebolla albarrana, Ib. y Bl. Scilla bifolia L. Ib. [C, N y W] ápice de las hojas en forma de capuchón; tallo que sobrepasa en poco a las hojas. [Bosques, prados; fl. azules, violetas, a veces blancas; 5-20 cm; ab-my; κ.]. hojas mucho más cortas que el tallo A. [Prados secos, bosques; fl. violetas; 1-3 dm; ag.-s.; v.].

Ü

Scilla hyacinthoides L. lb. [S] Scilla autumnalis Ib. y Bl.

全

Scilla italica L. Hyacinthoides italica (L.) Rothm. Ib.

hojas de 5-9 mm de anchura, que no sobrepasan el tallo. (Baldíos: II. azuladas; 1-3 dm; ab.-my; v.).

Scilla verna Huds.

ē.

Scilla lilio-hyacinthus L. Ib. [1/2 N]

H

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler Ib.

298.

d t

Serie 2

4

→ p. 297.

de Scil Dos brácteas por pedúnculo I; clasificación 0 Continuación de

Hojas, en general, de 2-6 mm de anchura l'ejemplo. V), flores agrupadas en corimbos. (Prados, baldíos; fl. azules o violáceas; 1-3 dm; ab.-my, v.l.: Hojas, en general, de 8-20 mm de anchura (ejemplo LH); flores agrupadas en racimos. Prados, baldios; fl. azules o violáceas; 2-4 dm; ab -mv; v.l.

hojas, que igualan o sobrepasan la longitud del tallo. (Baldíos; fl. blancas o verdes; 2-6 dm; mz.-ab.; v.l.

puntas en el

base de las brácteas muy ensanchada (8-13 mm). (Baldíos; fl. blancas o amarillentas; 2-3 dm; ab.-тv;; v.l. Z 小楼器

Ornithogalum pyrenaicum L.

Ornithogalum nutans Matacandiles Ib. [C y E]

Ornithogalum umbellatum L. Leche de gallina, leche de pâjaro Ib. y Bl. Ornithogalum arabicum L. Ib. [S, E y W] y BI. (Otras veces flores muy abiertas D. reflejas tras la floración: O. divergens Bor. = Ib. y Bl.). (Campos, baldios; flores blancas y verdes; 1-3 dm; ab.-j., v.l.



13



amarillas y verdes; 5-15 cm; j.-jl.; v.). [Campos, bosques; fl. 5-20 cm; mz.-ab.; v.].

DC.) Ker-Gawler Gagea bohemica (Zauschner) Schultes et Schultes fil. Gagea liottardi Schult. G. fistulosa (Ram. ex Ib. [Montañas]

Gagea arvensis (Pers.) Dumort. Ib. y Bl.

ALLIUM 0.

Filamentos de los estambres la Imenos los internos) con 2 apéndices alargados a cada iado Mul. S, AM, a veces muy cortos CEP.





Hojas pla-nas o casi planas.

e Fiores de la umber-la transformadas sen bulbillos (todas V, R, o algunas A).

Flores de la umbela no transformadas en bulbillos semicilindricas o bien cilíndricas y huecas

Hojas s

[Campos; fl. \$ general, superior a 1 cm Estambres más cortos o ape-nas más largos que los péta-los AS.

▲ Hojas de anchura, en

▲ Hojas de anchura, inferior a 1 cm.

O Flores jóvenes claramente amarillas, de color amarillo dorado

Todos los filamentos de los estambres simples.

claramente blancas

O Flores jóvenes

© Flores jovenes ni claramente blancas ni claramente arranilas blanquecinas, amarillentas, blanco-verdosas, lividas, rosas, púrpuras o violetas).

en general, ⊖ Brácteas situadas bajo la umbela *que la superan* en general, ⊖ nos una de las 2 brácteas) ⊖ Brácteas *más cortas que la umbela*

rosas; 2-3 dm; j.-jl.; v.].

(Campos; .-ag.; Estambres mucho más largos que los pétalos CE.

Y 3

★ Base de los filamentos de 3 estambres dilatada y con dos dientes obtusos o muy cortos ASP, CEP, hojas, en general, de más de 15 mm de anchura.

=

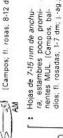


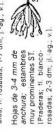
Estambres interiores con 2 puntas no mu-cho más largas que aquella que sostiene la antera AM.











..

Estambres interiores con 2 puntas de longitud doble o tri-ple que la de aquella que sos-tiene la antera M.

0

flores interiores de la umbela sobre podumentos cortos y reflejos.

Ro [Baldios, fl. púrpuras; 4-6 dm; j-ag; v]. todas las flores de la umbela largamente peduncu-ladas. (Baldíos; fl. rosas; 3-4 dm; j.-jl.; v.). estilo corto. [Campos, fl. rosas, 5-9 dm; j.-ag.; b. o v.].

redondeado RO;

☐ Ápice de los sépalos

Estambres no más lar-gos que los pétalos.

AC.

☐ Ápice de los sé-palos agudo AC;

8

Estambres mucho más largos que los pétalos PO;

Allium porrum L. A. ampeloprasum L. Ajo bravo, puerro silves Ib. y Bl. Allium rotundum L.

Serie 1

tos de 3 estambres tos de 3 estambres con 2 dientes que sur peran el filamento que sostiene la anterior AM. MU: hojas, en genetal de menos de 15 mm de arrichura.

Pétalos o sépalos de 1-3 mm de anchura; hojas más cortas que el tallo; ápice de los filamentos estamina-les entero. (A veces flores muy blancas y pedúnculos extendidos durante la floración: **O, narbonense** L. = **Ib. y Bi.)**. (Bosques, lugares secos; fl. amarillentas o blanquecinas, con bandas verdes; 3-10 dm, my-i; yr). ▶ Pétalos o sépalos de 5 a 6 mm de anchura; 2, ápice de los filamentos estaminales NT, ◁ ORNITHOGALUM 4 Una bráctea en cada pedúnculo.

O Apice de los sépalos redondeado; centro de los sépalos con una pequeña punta triangular AR; Apice de los sépalos puntiagudo U, D, base de las brácteas no ensanchada (2-6 mm. (A veces pedúnculos siempre erectos: O. tenuifolium Guss. (O. collinum Guss.) = Ib.). 0 Flores en corimbo (ejemplo: U. DI. GAGEA

Pedunculos y base de las flores sin o casi sin pelos; un solo tubér-culo LU. (A veces 2-3 tubérculos no completamente desarrolla-dos St. G. stenopetala Fries.). Llugaras vimedos, bosques, prados; fl. amarillas y verdes; 1-3 dm; mz-my; v.).

 Brácteas no opuestas;
 (Baldíos, campos; II. an Brácteas opuestas. 0 Pedúnculos y base de las flores más o menos pilosos, de ordinario varios tubérculos dentro de una misma cubierta escamosa.

26 × Hojas huecas (Ll. sec-ción transversal de la hoja). × Hojas acanaladas A.R.





298

→ p. 298.



Allium ampeloprasum lb. y Bl. [Cultivada] Allium cepa L. Ayo verdosas o rosas; 6-8 dm;

b. y Bl.

et Heldr. Allium multiflorum DC.
A. hymettium Boiss.

peloprasum L. s.l. puerro silvestre Allium strictum Schrad. A. lineare L.

A. scorodopasum L. Stearn subsp. rotundum (L.) Stearn Ajo romano, ajo pardo, rocambola Ib. y Bl. Allium acutiflorum Lois

Allium siculum Lindi. Nectaroscordum siculum (Ucria) Lindley Allium scorodoprasum L.
Ajo romano, ajo pardo, rocambola
Ib. y Bl. Allium ochroleucum W. et K. A. ericetorum Thore [b, [N] Allium neapolitanum Cyrill Ajo blanco Ib. Allium sphaerocephalon L. Ajo de cigüeña Ib. y Bl. Allium schoenoprasum L. Cebollino francés, ajo morisco Ib. [Montañas] Allium narcissiflorum Vill. Ib. [NW de Portugal] Allium chamaemoly L. Ib. y Bl. Allium subhirsutum L. Ib. y Bl. Allium sativum L. Ajo Ib. y Bl. [Cultivada] Allium triquetrum L. Ib. y Bl. Allium paniculatum L. Allium victorialis L. Ib. [Montañas N y E] Allium moschatum L. Ib. Allium moly L. Ib. [Montañas E] Allium carinatum L. Ib. Allium oleraceum L. lb. [Asturias] Allium ursinum L. Ajo de oso Ib. Allium vineale L. Puerro de viña lb. y Bl. Allium flavum L. Allium fallax Don. A. senescens L. lb. Allium roseum L. Ajo de culebra Ib. y Bl. ∆ Una bráctea involucral, formada de una sola pieza; bordes de las hojas no denticulados. → Véase A. rotundum, p. 297. 公公 [Suelos húmedos; fl. blancas; 5-15 cm; mz.-ab.; v.]. [Prados, baldios; fl. rosas; 1-3 dm; j.-jl.; v.]. (Lugares secos; fl. rosas; 2-5 dm; ag.-s.; v.). (Bosques; fl. de color amarillo-dorado; 3-6 dm; jl.-ag.; v.). umbela con bulbillos, a veces sin ellos **(A. pulchellum** Don. (A. carinatum L. subsp. pulchellum Bonnier et Layens)). ILugares secos; fl. rosas, violáceas o púrpuras; 2-6 dm; jl.-ag.; v.). hojas de 1-2 cm de anchura, triangulares, [Baldios; fl. rojizas, mezcladas de verde o blanquecinas; 7-11 dm; ab.-my; v.]. 90 OCH márgenes de las hojas finamente denticulados y ciliados. (Lugares secos; fl. rosa-violáceas, blanquecinas; 8-3 dm; my.-j.; v.). [Campos, caminos; fl. de color rosa-sucio o verdo-so; 4-8 dm; jl.-ag.; v.]. [Baidíos, campos; fl. blanquecinas mezcladas de rosa; 5-20 cm; jl.-ag.; v.]. involucio en apariencia con varias brácteas; márgenes de las hojas muy finamente denticulados. [Lugares secos; fl. rosas; 2-4 dm; m_{Y^*} - $|; \nu_{\lambda}|$. [Campos, baldíos; fl. rosas; 3-8 dm; j.-ag.; v.]. [Suelos arenosos, campos; fl. rosas; 5-8 dm; i.-jl.; v.]. H F A R N X umbela generalmente con bulbillos V. [Campos, viñas; fl. de color rosa claro; 4-8 dm; j.-jl.; κ]. por lo común, umbela sin bulbillos SM. [Campos, viñas, bosques; fl. rosas, rojas, raramente blancas; 4-10 dm; j.-ag.; v.]. Flores de color amarillanto, a menudo con manchas de color amarillo pálido; flores en umbelas densas OCH; estambres
casi. 2 veces más largos que los pétalos. [Lugares secos; fl. amarillentas o teñidas de rosa; 3-5 dm; il-ag.; κ1. Hojas ciliadas; flores no mucho más largas que anchas SU, con las divisiones extendidas. [Baldfos; fl. blancas, mezcladas de rosa; 2-3 dm; ab-my; ν]. NAR natural]; tallo rosas o púrpuras; Hoja lampiñas, flores casi el doble de largas que anchas TR, con las divisiones no extendidas. (Baldios, fl. blancas, 2-4 dm; mz.-my.; v.). [Rocas; fl. amarillas; 2-4 dm; my.-j.; v.]. hojas ovaladas VR. [Lugares frescos; fl. blanco-verdo-sas; 4-6 dm; j.-jl.; v.]. SCH + Flores de 3-6 mm de longitud [FL: tamaño acanalado F. [Lugares húmedos; fl. rosas 2-6 dm; j.-ag.; v.]. NOS → Véase A. paniculatum, p. 299. + Flores de 8-13 mm de longitud (NAR: tamaño natural); estambres más cortos que los pétalos. O Flores de 3-5 mm de longitud, en general; hojas largamente pecioladas U. [Bosques, lugares húmedos; fl. blancas; 1-5 dm; ab.-my; v.]. 00S □ Una sola bráctea involucral, más larga que la umbela AS; 3 estambres con filamentos más anchos que los otros 3. (Campos; 1l. rojizas o blanquecinas, 5-12 dm; jl-ag; ν.). 15/ Flores de 5-6 mm de longitud, en general [MOS: tamaño natural]. ▼ Flores, en general, de 7-12 mm de longitud (SCH: temaño natural). △ Dos brácteas en el involucro, distintas; hojas finamente denticuladas SCO. 5 O Umbela de ordinario sin bulbillos, a menudo, extendida PAN; flores rosas. O Flores de 8-10 mm de longitud, en general; hojas no pecioladas NE o bien con la base estrechada. (Baldios; fl. blancas; 3-6 dm; ab.-my; v.). Hojas 5-6 veces más largas que la umbela CH y con lar-gos pelos. Estambres no más F O Umbela con muchos bulbillos O; bráctea, largos que los pé-talos (excepto al-unas veces la an- [O Umbela de ordinario sin bulbillos, a meni-teras solamentel. Mg Mg Sépalos o pétalos agudos FL o terminados en una punta NAR. CAR Estambres más largos que los pé-talos VT; O Estambres más cortos que los pé-talos NIG; Sépalos o pétalos obtusos y no ter-minados en una punta RO; Estambres poco más largos que los pátalos; los in-ternos con 2 dientes que sobrepasan la antera VI; Estambres aproximadamente el doble de largos que los pétalos, los internos con 2 dientes que no sobrepasan la antera S; Hojas de 1-3 cm de anchura; brácteas del involucro más cortas que la umbela MOL. Hojas de *menos de 1 cm de anchura;* brácteas del involucro de ordinario más larga que la um-bela FL. Sépalos y pétalos obtusos PA. Estambres más largos que los pétalos CAR; 0 Flores de 15-18 mm de longitud SI; Hojas más cortas o apenas más largas que la umbela. O Sépalos y péta-los más o menos agudos SCH, Una o dos brácteas involucrales, más cortas que la umbela. ٥ de longitud. + ★ Flores de 5-10 mm Hojas *de más* de 15 mm de anchura, en general. con pliegues acanalados, o huecas; anteras amarillas o par-das. Blores rosas. □ + Hojas cilíndricas, ▲ Hojas de me-nos de 15 mm de anchura. 0 Φ + Hojas planas; anteras amarillas. Φ Serie 5 Serie 6 Serie 8 Serie 3 4 eine2 Serie 2 Z enes

- azul-violáceo; normalmente 2 hojas ovaladas. ERYTHRONIUM. (+ Véase fig. ER, p. 292). Flores violetas o blanquecinas; 3 estigmas; anteras de color [Baldíos, bosques; fl. violetas o blancas; 1-2 dm; mz.-j; ν.].
- Endymion nutans Dumort. Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard Erythronium dens-canis L. Ib. [Montañas N y E] Jacinto silvestre Ib. [C y N] ENDYMION. (+ Véase fig. E. N. p. 293). Todas las hojas basales; brácteas florales largas y coloreadas; floras azules, raramente blancas, olorosas. (A veces floras no olorosas, con los 6 estambres soldados a los sépalos o pétalos opuestos, hasta su mitad: E. patulus G. G. (Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm. = Ib. [1/2 W]). [Bosques, setos; fl. azules-violetas, a veces blancas; 1-4 dm, ab.-my, v.l.

HYACINTHUS

13

12.

Brácteas muy cortas O;

estambres 2 o 3 veces más largos que el filamento. [Baldíos, bosques; fl. azules o ligeramente violáceas; 1-4 dm; mz.-ab.; v.].

largas Brácteas al menos tan l como el pedúnculo A;

estambres *más de 3 veces más largos* que el filamento. [Pastos, rocas; fl. azules o ligeramente violáceas; 1-3 dm; j.-jl.;

Hyacinthus amethystinus L. Brimeura amethystina (L.) Chouard Ib. [Montañas NE y Pirineos]

Hyacinthus orientalis

14. BELLEVALIA

Pedúnculos de las flores inferiores, tanto o más largos que la flor R; divisiones florales soldadas entre sí aproximadamente hasta su mitad R; 4-5 hojas, en general. Pedúnculos de las flores inferiores *más cortos que la flor T.* divisiones florales soldadas entre sí en más de sus 3/4 partes T, 3 hojas, en general.

«

[Baldios; fl. blanquecinas; 2-3 ab.-my; v.].

Bellevalia romana (L.) Reichenb.

Bellevalia trifoliata (Ten.) Kunth

dm; ab.-my.; v.].

15. MUSCARI

Flores en racimos muy alargados C; flores superiores erguidas a modo de cresta y con estambres y pistilo mal desarrollados.

38399888 Flores an racimos *muy cortos* B, BO; flores superiores no erguidas a modo de cresta. (A veces hojas derechas que se ensanchan de la base hacia el ápice BO: *M. botryoides* (L.) Miller = Ib. [C]). ICampos, prados, viñas; fl. de color azul oscuro o negruzco; 1-3 dm; f.-my; v.).

16. HEMEROCALLIS

violáceas y verdosas; 2-5 [Baldíos; STOP OF THE PROPERTY OF THE PR [Campos, viñas; fl. superiores violetas, las inferiores parduscas; 3-6 dm; my.-jl.; v.]. 0

Muscari comosum (L.) Mill. Nazareno Ib. y Bl.

Muscari racemosum Mill.
M. neglectum Guss. et Te Nazareno, matacandiles Ib. [E] y Bl.

0g

Hemerocallis fulva (L.) L.

[Baldíos; fl. amarillas, ligeramente púrpuras; 6-10 dm; my -j.; v.].

Hemerocallis flava L. H. Iilioasphodelus L.

Paradisea liliastrum (L.) Bertol. Lirio de San Bruno Ib. [Pirineos]

Nervios principales de los pétalos conectados por medio de nervios secun-darios visibles FU.

Nervios principales de los pétalos no conectados por medio de nervios cundarios visibles FL.

amarillas pálidas; 3-10 dm;

my.-j.; v.l.

racimo.

flores por

el pedúnculo; 2-5

due

netamente más largas

PARADISEA. (→ Véase fig. PA, p. 293). Estilo inclinado; flores [Prados; fl. blancas; 2-4 dm; il.-ag.; v.l.

flores de aproximadamente 9-11 mm de longitud, en racimos extendidos y ramificados. Landas, bosques, colinas; 11, rosadas; 2.5 dm; ab. -j.; κ J.

hoja a menudo tan largas como el tallo florido. (Bosques, colinas, prados; fl. blancas; 4-6 dm, m

hojas más cortas que el tallo florido. [Bosques, colinas; fl. blancas; 4-6 dm; j.-jl.; v.].

Tallo florido ramificado; estilo erecto RA;

estilo inclinado L;

Tallo florido simple;

-

Flores *blancas;*3 nervios por pétalo R.

0

nervios por pétalo B;

Teres rosadas; 5-7 18. PHALANGIUM

Phalangium Ililago (L.) Schreb. Anthericum Ililago L. Hierba araña, flor de lis Ib. [NE]

Phalangium ramosum *Lam.* Anthericum ramosum L. Ib. [SW, C y E]

Narthecium ossifragum (L.) Huds. Ib. [N] NARTHECIUM. (→ Véase fig. NA, N, p. 293). Sépalos y pétalos aplicados al fruto; éste el doble de largo que los pétalos; hojas estrechas y alargadas, de color verde claro. Lugares húmedos; fl. amarillentas con manchas verdes; 1-3 dm; jl-ag.; v.].

ASPHODELUS 20.

9

Flores separadas entre si, en racimos poco densos; tallo y hojas huecos; raíces finas F. [Prados, colinas, rocas; fl. blancas con tonalidades rojizas; 3-6 dm; ab.-my; ν.1.

Flores cercanas entre sí, en racimos densos; tallo no hueco; raíces engrosadas A. (A veces racimo muy ramificado y pedúnculos más largos que las brácheas. A. ramosay. L. = Ib; o futro maduro de 5-6 mm de anchura y flores blancas con estrías rosas, en racimos ramificados. A. microcarpus Viv. (A. aestivus Bot.) = Ib, y BI.). [Prados, poso, bosques; fl. blancas maccladas de verde o de pardo; 8-15 dm; my--jl.; v.]. +

estrías longitudir tallo pardo-rojizo; APHYLLANTHES. (→ Véase fig. AP, p. 293). Flores rodeadas de brácteas (Lugares secos; fl. violetas, a veces blancas; 1-2 dm; my-j; v.l. 21.

PARIS. (+ Véase fig. PA, p. 284). Hojas ovaladas, sin peciolo; estilos libres entre si; fruto carnoso negro-azulado. |Bosques; fi, verde-amarillentas; 2-4 dm; ab-1i; v.j. 22.

ellas, ovaladas, de base acorazonada y que abrazan el tallo; fruto carnoso, κ 1. STREPTOPUS. (+ Véase fig. ST, p. 2931. Hojas alternas, próximas entre en la madurez. (Bosques, rocas; fl. amarillas o blanquecinas; 3-5 dm; jl.-ag.;

POLYGONATUM 24. O H

Hojas verticiladas; frutos violetas; tallo hueco y anguloso. [Bosques; fl. blancas, mezcladas de

P_M



O Hojas alternas P.



normalmente flores de 1 en 1 o de 2 en 2; filamentos de los estambres lampiños. (Bosques; fl. blancas mezcladas de verde; 2-5 dm; ab.-my;; v.).

de ordinario, flores en grupos de 3-5; filamentos de los estambres pilosos. (Bosques; fl. blancas mezcladas de verde; 2-5 dm; ab.-my; v.).

Phalangium planifolium Pers.
Simethis planifolia (L.) Gren.
Purga de pobres, palomino, oropesa
1b.

Asphodelus fistulosus Gamoncillo, gamonita Ib. y Bl.

Aphyllanthes monspeliensis lb. y Bl. Asphodelus albus Willd. Gamán Ib. [Montañas 1/2 N]

quadrifolia L. Uva de zorra Ib. [C y E]

Streptopus amplexifolius (L.) DC. Ib. [Montañas C y E]

Polygonatum verticillatum (L.) All. Ib. [Montañas N y NE]

verde; 3-5 dm; ab.-my.;

Polygonatum vulgare Desf. P. odoratum (Miller) Druce Sello de Salomón, lágrimas de David Ib.

Polygonatum multiflorum (L.) All. Sello de Salomón Ib. [N y NE]

Convallaria majalis L. Muguete Ib. [N]

bifolium (L.)

Maianthemum b F W. Schmidt. Ib. [N, C y E]

CONVALLARIA, (→ Véase fig. C, p. 294). Hojas (Bosques, fl. biancas, 15-30 cm, ab.-hw,, v.).

de

ovaladas alargadas;

000 carnoso, fruto p. 294). Tallo subterráneo horizontal; hojas MAIANTHEMUM. 1→ Véase fig. M, (Bosques, fl. blandas, 1-2 dm; my.-j.; v.ī 26.

ASPARAGUS

★ Tallos patentes, incluso reflejos; pequeñas nes verdes AC, de 12-20 mm de longitud. na sepe

★ Tallos derechos, pequeñas ramiticaciones verdes S, de 4-9 mm de longitud.

Hojas transform duras espinas.



[Lugares áridos, setos; fl. amarillentas, cladas de verde, 3-12 dm; ag.-s.; v.].

triguero Asparagus acutifolius L. Espárrago amarguero, espárrago Ib. y Bl. Asparagus scaber Bringn A. maritimus (L.) Miller Ib.

Asparagus tenuifolius Lam.

officinalis Asparagus o Esparraguera Ib. brusco

28. RUSCUS

Tallo muy ramificado; ramificaciones planas, terminadas en una espina R;



hojas reducidas a escamas, con 1 nervio (Bosques; fl. verdosas; 3-10 dm; s.-ab;, v.).

principal.

e ramificado en la base; ra-no terminadas en una es-Tallo simple o únicamente mificaciones aplanadas, r pina HY;

hojas reducidas a escamas *con 3-5 nervios principales.* [Lugares secos; fl. blanco-verdosas; 3-10 dm; s.-ab.; v.].

DIOSCOREÁCEAS





15

Tamus communis L.

Nueza negra, canduerca, espárrago de c
lb. y Bl.

Dioscorea pyrenaica Bub, et Bord.

Bordenea pyrenaica Miégeville
lb. [Pirineos C] espárrago de 303 1. TAMUS → p. [1 esp.]

DIOSCOREA + p. 303.

'n

caña

1

5. GLADIOLUS [2 esp.]

4

fruto con una sola cavidad.

出

HERMODACTYLUS + p. 305. t p. 304 ROMULEA -3. IRIS + p. ? [10 esp.] 7 dividido, el otro entero o un poco escotado; fruto con 3 ca-

CROCUS → p. 303.
 [4 esp.]

Crocus nudiflorus Azafrán loco Ib. IN, C y El

Crocus sativus L. Azafrán lb. [Cultivada]

Crocus vernus (L.) Hill.

CROCUS

Estigmas divididos en numerosas tiras estrechas N; base de las flores sin hojas desarrolladas;

 Estigmas que igualan en longitud el extre-mo de la flor SA; Estigmas más cortos que las divisiones flo-rales. + stigmas festoneados on anchas divisiones iemplo: VII, ||=

0

base de las flores con peque-ñas hojas desarrolladas.

z



Flores que arrancan de una bráctea no o apenas dividida en 2 en su defece illamentos de los estambres y base interna de las divisiones flo-les finamente plosos. P-20 cm; mz.-ab; v.l. Flores que arrancan de 2 bácteas desiguales, filamentos de los Flores que arrancan de 2 bácteas desiguales, filamentos de los Flores que arrancan de las divisiones florales lampiños. Prados, bosques, fil mezcladas de blanco y de violeta: 1-2 dm,



8

Crocus versicolor Ker-Gawler

4 Hojas transfor-madas en esca-mas, no en es-pinas.

Tallos *en grupos de 12-30,* T, de 1-3 dé-cimas de mm de anchura, aproximada-mente. 4

de anchura E S de 1/2 o Tallos en grupos de 3-8, aproximadamente.

(Bosques, prados; il. bianquecinas mezcladas de 3-7 dm; my.-j.; v.). 0

(Dunas, bosques; 3-15 dm; j.-jl.; v.).

mezcladas de verde;

Ruscus aculeatus L. Rusco, arrayán silvestre, Ib. y Bl.

Ruscus hypoglossum lb. [E]

Smilax aspera L. Uva de perro, zarza m zarzaparrilla del país Ib. y Bl. veces sin espinosa, a planta (

en zarcillos;

se transforman

fruto carnoso, rojo; estípulas que dm, ag.-s.; v.l.

3-12; 6

Flores verdosas, en racimos de os, setos; fl. blanco-amarillentas,

SMILAX. Flore (Lugares áridos, s

29.

cm de altura, fruto seco DS 15 menos de Planta no trepadora DI, de

4



TAMUS. (→ Véase fig. TA, arriba). Hojas delgadas, brillantes, con nervios ramificados; fruto carnoso rojo (Vergeles, bosques; fi verdosas; 1-4 m, mz-ab.; κ1. fruto carnoso TA. Planta trepadora, de tallo muy largo y que se enreda

pecioladas; flores en racimos; cantos del fruto agudos DIOSCOREA. 14 Véase fig. DS, DI, arribal. Hojas acorazonadas, [Pedregales, canchales; fl. amarillentas o verdosas; 5-15 cm; j.-ag.; v.].

IRIDÁCEAS

Flores irregulares GL;

0

estambres derechos; flores rosas

: Estigmas con, solamente, el labio superior profundamente vidades Estigmas cuyos 2 labios están profundamente divididos; pétalos verdosos; sépalos pardos;

Estigmas en for-ma de pétalos.

Flores regu-lares.

0

encima del sue-

 Tubo floral corto; tallo que se eleva por lo y terminado en la flor ROM, RO. + Tubo floral largo, que penetra en el

en de

Estigmas divididos e lóbulos o en forma o embudo dentado.





suelo

bordes de las hojas algo ásperos; estigmas anaranajados. (Campos; fl. violáceas; 1-2 dm; s.·n.; v.) hojas que aparecen después de las flores. Prados, bosques; fl. violetas; 1-2 dm; s.-o.; v.].



GALANTHUS -

extremo de las anteras puntiagudo

Romulea bulbocodium+S. et M. Ib. [1/2 W] 8

d t

Serie 1

d t

Serie 2

interna

parte

formando un tubo igual o más corto que el ovario; sépalos sin o casi sin pelos

0

d

Serie 3 -

Iris florentina L.

I. albicans Lange

 Sépalos y pétalos unidos formando un tubo más largo que el ovario; sépalos barbados (ejemplo: 0) en su parte interna RIS

ROMULEA. (-+ Véase fig. ROM, RO, p. 303), Pétalos con 3 nervios principales de color rosa oscuro; sépalos un poco más grandes que los pétalos; fruto sobre un pedúnculo curvado, (A menudo, estambres que superan ligeramente el pistilo; estigmas no divididos hasta la base (fig. CO): R. columnae S. et M. = Ib. y Bl.), (Prados; fi. violetas, lilas o de color azul pálido; 5-12 cm; f.-ag.; v.l.

ri

e

☐ Planta sin bulbo; tallo subterráneo más o menos en-

Sépalos y pétalos unidos,

☐ Planta bulbosa (ejemplo: X).

Tallos, general-mente con 1 o 2 flores. 4

+

Flores blancas; planta, en general, de más de 30 cm; flores muy olorosas. [Prados, suelos húmedos; 3-6 dm; ab.-my; $\kappa 1$.

W.

Flores violetas o amarillas, raramente blancas; tallos, en general cor res P; flores, en general, poco olorosas. [Lugares áridos; 5-30 cm;

◁

Serie 1

Iris germanica L. Lirio, lirio cárdeno, lirio pascual Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

10

ápice

membranosa, con el

cortos con respecto a las flo-m; mz.-ab.; v.).

Iris pseudacorus L. Lirio amarillo, espadaña fina, rabiacán

22

Iris foetidissima

lb. y Bl.

Iris pallida *Lam.* Bl. [Cultivada y subespontánea]

김

Lino, lino blanco
Ibi (Cultivada y subespontánea)
Iris pumila VIII.
Iris pumila VIII.
I totescens Lam. subsp. lutescens
Ib. (NE)

 Flores de color azul-pálido y claro; bráctea situada bajo la flor PL, enteramente blanca y mem-branosa. (Rocas; 8-12 dm; my-j; v.). A Flores de un bello color violeta; bráctea situada bajo la flor OL, rojizo. [Prados, lugares frescos; 4-8 dm; my-j; v.]. Tallos, en general, con 3 flores, o más.

 Flores enteramente amarillas; tallo florido, ramificado; pétalos, aproximadamente 2 veces más cortos que las láminas coloreadas de los estigmas PS. (Lugares húmedos; 5-10 dm; j.-jl.; w.). II Pétalos amarillos; hojas en forma de espada, sépalos amarillos o azulados.

0

Flores de *sépalos azulados*; tallo florido simple; pétalos más largos que los estigmas F. . (Bosques, colinas; 4-8 dm; my-i;; v.).

O Pétalos y sépalos violetas; hojas muy alargadas, con los bordes paralelos en casi toda su exten-sión [ej.: GR].

S eite Z

Flores superadas por las hojas GR; flores olorosas; 0

Flores que superan, an as hojas, peta-los más largos que las láminas coloreadas de los estigmas. 0

×

Fruto con una larga punta SP; sépalos bianco-amarillentos, con nervios azules. Itugares húmedos; 3-8 dm; mv-j; v1. Frutos casi obtusos; sépalos azules. [Lugares húmedos; 3-7 dm; j.-jl.; v.].

155

×

100 pétalos más cortos que las lá das de los estigmas. [Prados; 2-3 dm; my.-j.; v.].

spuria L. Ib. [C, E y SE] Iris graminea L Ib. Lirio he Ib. las láminas colorea-

ris sibirica L.

Tallos floridos, en general, con 2 flores, rara vez con 1-3 flores. (Para vez sépalos claramente más largos que los estigmas; 1, xyphioides Ehrh. (I. Jatifolia (Miller) Voss) = 1b. [Prineos y Cordillera Cantábrica]). (Prados; fl. de color azul intenso con manchas amarillas; 3-7 dm; j -eg; v.). HERMODACTYLUS.

(→ Véase fig. HE, p. 303). Flores solitarias; sépalos reflejos solamente en el ápice, pardos; estigmas verdosos; varios tubérculos as, fl. amarillo-verdosas; 2-4 dm; ab-my; v.l.

Lirio español Ib. [S y W] Hermodactylus tuberosus Salisb. Iris tuberosa L.

Iris xyphium L.

Gawl.

menudo

(A veces semillas aladas y brácteas inferiores a mi más pequeñas que las flores; **G. borneti** Ardoino). (Campos, fl. rosas o púrpuras; 4-9 dm; my--j.; v.).

S

fruto globu-loso S.

Gladiolus segetum G G. italicus Miller Gladiolo de campo Ib. y Bl.

Gladiolus communis L. Gladiolo, hierba estoque Ib.

(A veces fruto con 6 cantos poco marcados y estigmas pilosos en toda su extensión: G. palustris Gaud; o flores extendidas en torno al tallo; fruto con 6 cantos muy marcados: G. illyricus Koch – Ib. y Bl.). Llugates húmedos, prados; fl. rosas o púrpuras; 3-6 dm; my-j; v.).

GLADIOLUS i

Anteras más cortas que los filamentos CO; Anteras más largas que los filamentos SG;

\$ 98 00

fruto más l que ancho (

AMARILIDÁCEAS largo C.

O

★ Pétalos con una mancha verde, distin-tos de los sépalos G;

Pétalos blancos, pareci-dos a los sépalos L;

*

Flores blancas reflejas G. L.

Flor sin corona ni tubo por dentro de sépalos y pé-talos.

0

(Flores amarillas, erguidas; una sola flor por tallo florido ST.

S. S.

Flor con una corona o un tubo por dentro de los sépalos y pétalos [ejemplo: P. PA].

0

GALANTHUS. (→ Véase figuna mancha verde. (Bosques,

Véase fig. 6, arriba). Dos a tres hojas desarrolladas, de ápices redondeados; sépalos redondeados, blancos, pétalos acorazonados, con sosques, prádos; fl. blancas mezcladas de verde; 2-3 dm; f.-mz.; v.l. tallo aplanado; semillas blanquecinas y brillantes. (Bosques, prados; fl. blancas; 3-5 dm; mγ.-jl.; v.l.

Flores, en general, en grupos de 3-6 A; 2. LEUCOJUM

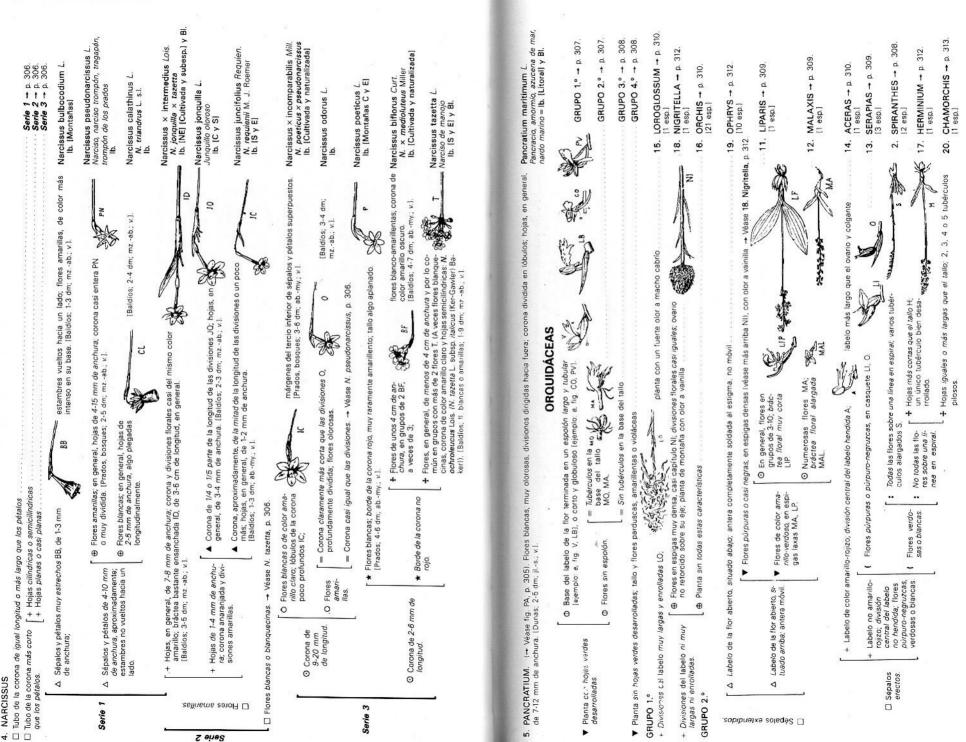
Flores de menos de 2-4 mm de anchura, en general; de ordinario más largas que el tallo florido H; brácteas más largas que el pedúnculo H; fruto globulosos. (Bosques, prados; 1l. blancas; 2-3 dm; mz.-ab; κ.).

Flores de 7-12 mm de anchura, en general, de ordinario más cortas que el tallo florido; bráctea casi tan larga como el pedúnculo. (Prados, bosques; fl. blancas y verdes; 2-4 dm; f.-mz; ν.Ι.

STERNBERGIA. (→ Véase fig. ST, arriba). Flor de 4-5 cm de longitud, en forma de embudo redondeado; ápice de las hojas redor (Prados; fl. amarillas, 1-4 dm; s.-o., v.).

NARCISSUS

306



308

planta con sólo 2 hojas Flores piloso-glandulosas y en espiral G; labelo no dividido; flores blanquecinas Labelo dividido en 2; flores verdes o verde-amarillentas; 4

GRUPO 3.º

Labelo no dividido en 2; flores blancas, blanco amarillentas o rosadas o púrpuras, raramente verdosas. ◁

glandulosas ni se hallan dis-puestas en es-piral.

fig. El; ovario = Labelo con 2 prom

= Labelo con crestas Labelo en forma de zueco; flores con dos estam-bres CY.

no retorcido sobre su eje. Ö arillas (I, fig.

CTIS → p. 309 [1 esp.] LISTERA → p. 309. [2 esp.] EPIPAC 9 S.

OVI

[2 esp.]

más o su eje.

ovario i sobre s

cido

GOODYERA - p. 308

8

308 a CEPHALANTHERA (3 esp.) CYPRIPEDIUM · [1 esp.] 4

₱ b. 309. + p. 309 CORALLORHIZA [1 esp.] LIMODORUM -[1 esp.] EPIPOGIUM -[1 esp.] o i 0.

1

œ

Cypripedium calceolus L. Zapatito de dama, zueco, chapin Ib. [Pirineos El 7. NEOTTIA + p. 309. [1 esp.]

Spiranthes autumnalis Rich.
S. spiralis (L.) Chevall.
Ib. y Bl.
Goodyera repens (L.) R. Br.
Ib. (Pirheosi Spiranthes aestivalis (Poiret) lb.

ORQUIDÁCEAS: CYPRIPEDIUM, SPIRANTHES, GOODYERA, CEPHALANTHERA

Rich. Cephalanthera ensifolia C. longifolia (L.) Fritsch Ib. y Bl.

blan

(Bosques, rocas, fl. 3-6 dm; my -j.; v.).

Cephalanthera grandiflora Babingt. C. damasonium (Mill.) Oruce Ib. [Granada y NE] y Bl. Cephalanthera rubra (L.) Rich. Ib. [S, C y E]

blancas,

THE REAL PROPERTY. ż

3

de 2 cm de longitud, incluido el pe-

no ramificadas raíces aglomeradas,

flores C de menos de 1 cm de longitud, incluido el pe-dúnculo.

flores con olor a vainilla. lado en que se encuentran las flores S; Hojas basales estrechas, alargadas, en torno al tallo flondo A; flores olorosas. (Lugares húmedos, fl. blancas, 5-30 cn., jl.-ag., v.) Hojas basales que *forman una roseta e*n el mismo lac (Colinas, prados secos, fl. blancas, 5-30 cm; ag.-o.; v.)

IUM. 14 Véase fig. CY, arriba). Una única flor por tallo florido, raramente 2; divisiones florales de 3-5 cm de longitud; labelo con manch rayas púrpuras; hojas a menudo de 4-8 cm de anchura. [Bosques, prados; fl. pardo-púrpuras, con manchas amarillas, 2-5 dm; my-fl.; v.].

o parda;

amarillo-pardusco

color

qe

espolón; planta

Sin

Flores

0

CYPRIPEDIUM.

SPIRANTHES

Sépalos erectos CR

Sépalos ex didos EG;

+

corto o muy corto; tallo subterráneo ramificado como el coral C, EP, planta amarillente o amarillo-vertinos

espolón estrecho L.

Flores con un e planta violeta.

0 0

GRUPO 4.º

GOODYERA. I→ Véase fig. G, arribal. Hojas basales ovaladas, extendidas; hojas superiores estrechas, aplicadas contra el tallo; flores práctica (Bosaues, rocas, fi blancas, 5-30 cm; Ji-s.; v J. CEPHALANTHERA

e

Bráctea (b, fig. EN) mucho más corta que el ovario;

hojas estrechas, alargadas sépalos muy agudos EN. redondeados; A Z : Ovario lampiño, sépalos r hojas ovalado-alargadas G.

9 8 1 úì blancas; flores

0

flores rosas; hojas

Ovario piloso R; sépalos puntiagudos; estrechas.

..

Bráctea aproxima-damente tan larga como el ovario (b, fig. R).

[Bosques, rocas; fl. 3-6 dm; my.-j.; ν.].

[Bosques, rocas; fl. rosas; 3-6 dm; j-jl.; v.].

Epipactis latifolia A/I.

E. helleborine (L.) Crantz
Ib. (S, C y E) y BI.

hojas inferiores ovaladas, ensanchadas. IA veces hojas más pequeñas y estrechas y flores de color púrpura source. E. strocubens (Hofm.) Besser el B.; u hojas pequeñas más cortas que los entrenvdos. E. microphilla (Ehn.). Seartz. = Ib, y Bl.). u hojas pequeñas más cortas que l'Bosques, prados; fl. verdosas o púrpuras, rojizas interiormene; 2-9 dm; j.-s.; v.).

Epipactis palustris Crantz Ib. (1/2 N) y Bl.

grisá-

=

(Lugares húmedos, marismas; leo-rojizas; 3-6 dm; j.-jl.; v.l.

4

8

不

todas las hojas alargadas EP.

largo que PA\;

Labelo igual o más los sépalos (I, fig.

0

6. LISTERA

O Labelo más corto que los sépalos (l, fig. El;

EPIPACTIS

5

Br. Listera cordata (L.) R. Ib. [N]

de longitud.

flores (incluido ovario y pedúnculo) del orden de 5-6 mm [Prados, bosques; fl. verde-amarillentas; 1-3 dm; my.-jl.; v.l.

S 3

事業が出

Base de las hojas, en general, no acorazonada; flores numerosas LI; Base de las hojas acorazonada CO;

+

B. Listera ovata (L.) R. Ib.

flor (incluido ovario y pedúnculo) de 10-20 mm de longitud. (Bosques, lugares húmedos; fl. verde-amarillentas; 4-5 dm; my.-j.; v.).

Limodorum abortivum (L.) Swartz Ib. [Montañas] y Bl. Neottia nidus-avis (L.) Rich. Nido de pájaro to de pájaro Ib. [Montañas] y Bl. anb

planta

sobre restos de hojas.

NEOTTIA. (→ Véase fig. N, p. 308). Hojas reducidas a escamas pardas; brácteas de color blanco-pardusco; flores de color amarillo-rojizo; vive sobre restos de hojas; raíces numerosas. [Bosques; fl. rojizas; 3-5 dm; my-j; v.].

RUM. (→ Véase fig. L. p. 308). Brácteas violáceas, ovalado-alargadas; flores violetas; planta que vive colinas; fl. violetas; 4-8 dm; j.-li; v.).

LIMODORUM. (Bosques, colinas

8

EPIPOGIUM.

6

Epipogium gmelini Rich. E. aphyllum Swartz Ib. (Pirineos) Corallorhiza innata R. B. C. trifida Chatel = Ib. Liparis loeselii (L.) Rich. . (+ Véase fig. EG, EP, p. 308). Flores en grupos de 1-8; labelo de color blanquecino con líneas púrpuras; los sépalos y pétalos restantes, [Bosques; fl. amarillentas; 1-3 dm; jl.-ag.; κ.].

verde-amarillento, plegadas; espiga de 3-10 flores aproximadamen

verdosas; 1-3 dm; j.-ag.; v.].

(→ Véase fig. CR, C, p. 308). Flores en grupos de 3 a 12, colgantes. (Bosques; fl. blanquecinas o

CORALLORHIZA.

ō.

Malaxis paludosa (L.) Swartz Hammarbya paludosa (L.) O.

desarrolladas MALAXIS. (+ Véase fig. MAL, MA, p. 307). Tailo con 5 cantos, con 2-5 hojas [Lugares húmedos, trampales; fl. de color amarillo-verdoso; 4-15 cm; ll.-ag.; v.l.

LIPARIS. (→ Véase fig. LIP, LP, p. 307). De ordinario, 2 hojas desarrolladas, de color [Lugares húmedos, trampales; fl. de color amarillo-verdoso; 1-2 dm; j.-ag.; v.l.

SERAPIAS 13.

12

Brácteas *más cortas* que las flores Ll; una prominencia en la base del labelo. (Prados, bosques; fl. púrpuras; 1-3 dm; my.-j.; v.l. Labelo con una *anchura* máxima, de aproximadamente, 2-3 mm, que apenas supera las restantes divisiones 0. **(S. occultata** Gay (S. parvillora Part.) = **Ib. y BI.**).

Parte alargada del labelo bastante en-sanchada C, aproximadamente de 9-15 mm de anchura; = Parte alargada del labelo cla-ramente *más larga que an-cha* LG; *aproximadamente de 5 mm* de anchura.

1



2 prominencias en la base del labelo; a menudo brácteas un poco más largas que las flores. [Prados, bosques; fl. púrpuras; 1-3 dm; ab.-]; v.].

Ø

Serapias lingua L Gallos Ib. y Bl.

Serapias longipetala (Ten.) F S. vomeracea (Burm.) Briq. Ib. y Bl.

Seraplas cordigera L. Gallos lb. y Bl.

Br

ACERAS. (→ Véase fig. A, p. 307). Labelo más largo que el ovario; divisiones del labelo [Prados, bosques; fl. verde-amarillentas con rayas pardas; 2-4 dm; my-1; v.l.

4

(L.) Rich.

Greuter

dama

Löve

et D

ĕ

nes del labelo onduladas; espolón muy corto; flores con olor Loroglossum hircinum (L.) Rich.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
lb. Orchis globosa L. Traunsteinera globosa (L.) Reichenb. Traunsteinera globosa (L.) Reichenb. Dr. Montañas N y El. Orchis coriophora L. Ib. y Bl. Orchis maculata L.

Dacrylothiza maculata (L.) Soo
M. Satirion real, Iraile, satirion manchado
Ib. y Bl. Orchis intacta *Link* Neotinea maculata (Desf.) Stearn Ib. y Bl. Barila robertiana (Loisel.) W. G. Ib. [S y E] y Bl. Gymnadenia conopsea (L.) R. Ib. [N y NE] Ib. y Bl.

Orchis bifolia L.

Platanthera bifolia (L.) Rich.
Ib. y Bl. ap Anacamptis pyramidalis lb. y Bl. Aceras anthropophorum R. Flor del hombre ahorcado Ib. y Bl. p. 310. Orchis tridentata Scop. Ib. (S) y BI. Orchis albida (L.) Scop. Pseudorchis albida (L.) delle. (B. L.) delle. (Asturies y Pirineos) → p. 311. Orchis montana Schmidt.
Pletanthere chlorenthe (
Ib. [Montañas N, E y S] V. Orchis pyramidalis L. Orchis longibracteata Orchis viridis AII. Coeloglossum viride Orchis laxiflora Lam. Ib. y Bl. Orchis brevicornis V O. patens Desf. Ib. [S y C] y Bl. a Orchis mascula (L.) I Ib. y Bl. Orchis morio L. Satirión, compañón, a Ib. y Bl. Orchis militaris L. Orquídea del soldado Ib. Orchis papilionacea Orchis saccata Ten. Ib. [S] y Bl. Orchis ustulata L. Ib. [E y 1/2 N] Orchis pallens L. Orchis conopsea Serie 4 Serie 3 Serie 1 N Serie 5 Serie labeto con 2 divisiones principales; espoión algo más largo que la mitad del ovario. Prados, colinas; fl. blanco-rosadas o lifas; 1-3 dm; my-li, v.). → Véase O. tridenta-(A veces brácteas más largas que el ovario y lóbulo medio del labelo tan largo o más que los otros 2 (bulous; 0, **patiestris** Jacq. (*D laxiflora* subsp. p*alestris* (Jacq.) Bonnier et Layens) = Ib, y BIJ, (Frados, mariales; fl. rojes, raramente rosas; 3-5 dm; my-jl.; y. del labelo profundos y espolón alargado: *Q. pro-vincialis* Balb = Ib. [N, E y S]). [Prados, bosques, rocas; fl. amarillas, 1-3 dm; ab.-j; v.]. racimo glomenudo ensanchado MT, flores no oloverdosas; 3-5 dm; my.-j.; v.). blana veces espoion derecho OL. (Prados, bosques, colinas; fl. púrpura-rosadas, rara vez blancas; 2-3 dm; my--j.; v.). manchas púr-No. Bosques, prados; fl. blancas o blanco-verdosas; 2-5 dm; 8 2 = -ab.; v.]. #18 o bien flores en un racimo alargado; planta fétida. labelo blanco, a menudo manchado. [Prados, bosques; fl. (Prados, bosques, fl. verde-amarillentas, a veces rojizas; 1-2 dm; j.-ji.; v.). labelo con estrías más oscuras. (Bosques, prados; fl. rosas, escarlatas o violáceas; 1-3 dm; j.-jl.; v.). labelo púrpura, con el centro rosa. (Baldíos; fl. rosas o púrpuras; 2-8 dm; f.-ab.; Flores denochas BV, brácteas estrechas, my agudas.

Chas, muy agudas.

[Pradox, Irosas; Hadmab.-my; v.]

Chose skerolidas OM. brácteas anchas (S. C.)

Chose (Espolón casi tan largo como el ovarión y brácteas agudas: O preta losi (O. moriol. subsp. poícia (Los). Arcangeli = Ib. y Bl.).

[Pradox, colinas, bosques; Il. púrpuras, rosas, Illas o blancas; 1-4 dm.) flores rosas; labelo finamente punteado; flores en un ra buloso. [Prados, rocas; fl. violáceas; 3-5 dm; j.-ag.; v.]. amarillento o blan villa; espolón derecho le de largo que el ovo- le l'endos, colinas, ma norpalas visibles. « co el co purpurinas, 3-6 c el ovario L.A. MC. (A veces, brác-latificial. L. (Daciylorhiza majalís. espoion muy corto D, aproximadamente de 2 mm; hojas con labelo de color púrpura oscuro. [Colinas, prados, fl. púrpuras, 1-2 dm; espolón alargado; brácteas de color rosa claro. (Prados, colinas, fl. de color intenso; 3-5 dm; mv.-il.; v.) o blanco-j.-jl.; v.]. Flores rojas, Jabelo verdoso, o bien flores en un racimo alargado [Prados: fl. rojo-lividas; 1-4 dm; m_Y -j; κ_1]. Flores blanco-rosadas o lilas, Jabelo lila pálido con manchas rojas, ta, Ω 1. Espolón, de la misma longitud que el ovano L.A. MC. (A veces, bráctes más argas que la flor L.A. O latifolia L. (Dactylothiza majalis per Reich.) P. F. Hunt et Summerhayesi = Ib, rara vaz brácteas tan larmas gas comon la flor y labelo a marillento: O. sambucina L. (Dactylothiza sambucina (L.) Soó = Ib.). [Prados, bosques; fl. de color cinas; 1-2 dm; j.-ag.; v.]. extremo del espolón, a menudo ens rosas, blancas. [Bosques, prados; fl. blancas o blanco (Brácteas de las flores superiores 6-8 veces más cortas que el ovario PU; labelo con 3 (doutos, el medio ensanchado P: flores en un racimo, de color púrpura más o menos oscuro: C, purpurea Huds. = Ib; o bien brácteas de las flores superiores 3-4 veces más cortas que el ovario y fobulo medio del labelo estrecho S; O, simis Lam. = Ib, [E γ S]; o bien bráctea como la anterior γ ióbulo medio del labelo ensanchado Mi: O, galeata DC; (O, militaris L.) = Ib,). [Prados, bosques, colinas; Il, rosas o púrpuras, manchadas; 4-8 dm; my-j; v]. labelo agudo C o G... Hoias muy estrechas, de 2 a 3 mm de anchura, alargadas, flores con olor a va y alargado OD: O. odoratissima L. (Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.) = Espolón, aproximadamente, el doble de largo que el ova-rio CO; brácteas con 3 nervios principales visibles. opnbe ou ovario A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O labelo ē PE A No. : Lóbulo medio del Lóbulo medio del Brácteas de las flores superiores, al menos 8 veces más cortas fejemplo: PU, b, bráctea claramente más corta que el ovario o.). S. A. LOROGLOSSUM. (+ Véase fig. LQ, p. 307). Labelo blanquecino con puntos rojos; dív a macho cabrío. [Prados, colinas; fl. verdosas con tonalidades blanquecinas; 4-8 dm; 1-]l.; ▼ Labelo entero o festoneado ž. Hojas, en general, de menos de 3 cm de anchura; bráctea más corta que la flor U; Hojas, en general, de 4-7 mm de anchura; brácteas que rebasan la flor LB; 03 mitad del ovario Labelo más largo que los pétalos restantes V, con 3 divisiones estrechas. Labelo del mismo tamaño que los pétalos res-tantes A, con 3 divisiones anchas. •• A.S. Sépalos parentes o reflejos PA, PV. (A veces 3 lóbulos 굺 ě. Labelo dividido. Sépalos y pé-talos ergui-dos, excepto el labelo BR, OM. AT CA Lóculos de la antera paralelos (a, fig. BI); espolón estrecho B. BI; flores olorosas, blancas. . Lóculos de la antera que se s paran uno de otro a partir de base (a, fig. MT); Espolón más largo que la mitad del ovario PL; Espolón que alcanza la mitad de la longitud del ovario o más MS, OL; Labelo *terminado en una lengüeta estrecha* G, más o menos larga; 2 Base del labelo con 2 pequeñas lámi-nas prominentes PY; Espolón tan largo como la o bien más corto SC; Brácteas superiores con 3 nervios principales prominentes.LX Sépalos y pétalos superiores unidos D; ápice del labelo más estrecho; Φ Petalos y sépalos (excepto el labelo) unidos y to-dos ellos acabados en una punta estrecha TR; Brácteas de las flores su-periores tanto o más largas que la mitad del ovario. Hojas ovaladas, alargadas, en general, de más de 5 mm de an-chura. 0 0 = A Brácteas superiores con 1 ner-vio promi-nente [ej.: Labelo no terminado en una len-güeta C. Espolón que alcanza 1/4 o 1/3 parte de la longitud del ovario LB, U. 4 4 -Tubérculos divididos [ejemplo: MA]. Labelo sin lámi-nas pro-minen-tes. 0 Flores blancas o blanco-ver-dosas. 0 0 Θ Espolón 2 a 5 veces más corto que el ovario V, A. Espolón casi largo como el o rio o más OD, C LA, MC. 0 Flores rosas o púrpu-ras. **⊕** Lábulo medio del labelo divi-dido en 2. 11 Planta sin estas caracte-rísticas. Tubérculos no divididos (ej.: MO) 0 up. ORCHIS 4 4 40 3 -: Serie Serie ☐ Planta sin estas características. Serie 4 15. 16. Serie 2 \$ BUS

d. t

ELODEA :

313.

3. VALLISNERIA [1 esp.]

+ p. 313.

STRATIOTES -[1 esp.]

4

Hydrocharis morsus-ranae lb. Elodea canadensis Michx lb.

313

a

HYDROCHARIS [1 esp.]

(4 Véase fíg. H, p. 307). Labelo erecto, con 3 divisiones fl. de color amarillo-verdoso, 1-3 dm; J.-jl.; v.). HERMINIUM. (Prados, colinas, 8

estrechas; 2-3 tubérculos redondeados.

312

Herminium clandestinum GC H. monorchis (L.) R. Br. Ib. (C) Nigritella angustifolia Rich. N. nigra (L.) Reichenb. Ib. [Montañas N] (→ Véase fig. NI, p. 307). Flores numerosas; labelo no dividido o bien con 3 lóbulos; espolón corto; márgenes de las hojas muy finamente s, H púrpuras; 1-3 dm; J -ag: v I. NIGRITELLA. (→ V dentados. (Prados; fl.

sin lóbulos laterales desarrollados Labelo casi sin

del labelo MS, centro de la base o del parten Divisiones laterales SCO, BO

extremo

Divisiones laterales próximas al

0

ART, B. APF, AF,

del labelo y que forman 3 o 4 lóbulos en el ápice F, L.

Serie 2 Serie 3 Serie (Prados, colinas, bo

à

Ophrys bertolonii Moretti Ib. y ? Bl. → p. 313. Ophrys aranifera Huds. O. sphegodes Miller Ib. y Bl.

COD

[Prados, colinas; fl. púrpuras y rosas; 1-2 dm; ab.-my; v.].

Orphys arachnites Hoffm. O. fuciflora (F. W. Schmilb. (S y E) y Bl. Ophrys grandiflora Ten. O. tenthredinifera Willd. Ib. y Bl.

Base de la prolongación recurvada que termina el labelo, con pelos rígidos; ápice del labelo casi con 2 o 3 lóbulos TT. [Baldios; fl. pálidas; 1-2 dm; ab.-my; v.l.

Sépalos (las 3 divisiones externas) rosas o blanquecinos; labelo de color vio-leta muy oscuro, con una mancha en la parte delantera lampiña y brillante B.

Sépaios (divisiones externas) de color verde-amarillento; labelo pardo 3 o 4 líneas blanquecinas unidas a través de manchas AF.

Huds. Ophrys muscifera *f O. insectifera* L. Ib.

Ophrys apifera H Hierba de la abeja lb. y Bl. Cav.

\$ 500 A

rosas y púrpuras; 1-4 dm; my.-j.; v.l.

Labelo simplemente atenciopelado, sin Idbulo lateral en el ápice A, en la base ARI.
 (Prados, colinas, bosques; fl. con tonalidades verdes, rosas y púrpi

Los 2 pétalos superiores (divi-siones internas) aferciopelados.

0

I eine ?

con 2 prorr

no aterciopelados. → Véase O. aranifera, p. 312. Parte delantera de los 2 pétalos superiores *aterci* ma casi globulosa; lóbulos laterales del labelo re BO. (Baldios; fl. de color verde pálido; 5-15 cm; Dos 2 pétalos superiores (divisiones internas) en forma de cintas muy estrechas MF, MU; lóbulo medio del labelo dividido en 2 lóbulos MS. (Prados, colinas, bosques; fl. verdosas; 3-5 dm; my-i; v.).

Los 3 pétalos superiores

4

Sépalos (les 3 di-visiones externas) verdes, verdosos o verde-amarillen-tos.

L & Los 2 pétalos superio-res (divisiones inter-nas) como en forma de triángulo.

3

Ovario que se prolonga en un lar-go pico AP, AF, APF;

O Ovari

Serie

Ophrys bombyliflora Link Ib. [S] y Bl.

A STORY labelo globuloso, muy aterciopelado APF. [Prados, colinas, bosques; il. púrpuras, rosas y verdes; 2-4 dm; my.-j.; v.].

Labelo recurvado cilíndrico S, con una mancha parda en el centro SCO. (Prados, colinas, bosques; fl. púrpuras, rosas y verdes; 1-2 dm; mz. -my; v.l.

arachnites,

→ Véase O.

Labelo con una mancha verdosa en el centro.

+

Ovario que se prolonga en un corto pico S.

0

Sépalos (las 3 divi-siones externas)

Ophrys scolopax Ib. (S y E) y Bl.

△ Labelo casi tan largo como ancho, Labelo netamente más lar-go que ancho F.

Labelo aterciopelado hasta los
bordes, excepto
en la base.

3 Serie

(Prados, colinas, bosques; fl. pardas mezcladas de verde-am $\hat{\mathbf{m}}_{i}$ -: κ .). p. 312. grandiflora, → Véase O. lóbulos en el ápice.

Ophrys fusca Link. Ib. y Bl.

dm;

rarillento; 1-2

pardas n [Prados, colinas, bosques; fl. amarillento: 1-2 dm; ab.-my.; ovario; labelo amarillento, los demás pétalos \square Labelo piloso *rodeado de un margen sin pelos y de color amarillo*; base del labelo ligeramente angulosa L. COD CHIS. Hojas estrechas, alargadas; bráctea que rebasa el verdosas; 5-10 cm; il.-ag.; v.l.

mezciadas de

Ophrys lutea (Gouan) Cav. Ib. y Bl. Chamorchis alpina (L.) Rich.

HIDROCARITÁCEAS

el tallo E; flores pistiladas solitarias, largamente pedunculadas.

solitarias; 12

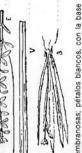
estaminadas de 3 en 3; flores pistiladas

3

Hojas redondeadas, acorazonadas H, pecioladas; $G^{\Sigma}_{\overline{\mathcal{O}}}$

CHAMORCHIS.

▲ Hojas en grupos de 3 sobre



O Hojas blandas, translúcidas, de ápice redondeado V; 2-3 estambres.

de ápice agudo S;

O Hojas rígidas, gruesas,

Todas las hojas basales.

4

Hojas más o menos alarga-das, no pecio-ladas.

blancos, pétalos estípulas ELODEA. I→ Véase fig. E, arriba). Planta sumergida; bordes de las hojas finamente denticulados. (Aguas; fl. parduscas o blanco-rosadas; longitud variable; j.-jl.; v.l. (+ Véase fig. H, arriba), Hojas, a menudo, flotantes y enrolladas hacia abajo; blancas; longitud variable; ji.-s.; κ 1. HYDROCHARIS. amarilla. (Aguas; fl.

VERIA. (+ Véase fig. V, arriba). Planta sumergida; ápice de las hojas finamente denticulado; flores pistiladas sobre largos pedúnculos flores poco vistosas. I Aguas; fl. rojizas; fl. rojizas; longitud variable; jl.-s.; κ1. VALLISNERIA.

ci

verdosas; 3-6 dm; j.-ag.; (→ Véase fig. S, arriba). Hojas con dientes agudos y rígidos, espinosas; flores blancas. STRATIOTES.

Todas las hojas basales; flores en largos racimos; anteras unidas al filamento por el dorso

0 0

JUNCAGINÁCEAS

Hojas alternas, a lo largo de todo el tallo; flores en un racimo corto SC; 💝 anteras unidas al filamento por la base

p. 314.

2. SCHEUCHZERIA [1 esp.]

TRIGLOCHIN → [3 esp.]

Stratiotes aloides L Pita de agua Ib.

Vallisneria spiralis

se

due

aguas salobres; SC 2 tallos subterráneos gruesos y cortos. con 6 cantos M, ovalado; racimo muy denso;

TRIGLOCHIN

Base de los 3 carpelos que constituyen el fru-to puntiaguda PAL; frutos aplicados al tallo TR; Base de los carpelos que constituyen el fruto no puntiaguda, si ensanchada B, frutos no aplicados al tallo BL;

3 estigmas.



tallo subterráneo no de bulbo. [Marjales, a 3-6 dm; j.-ag., v.].

subterráneo en o. [Aguas salobre tallo su bulbo. [ab.-j.; v

en forma verdosas; engrosado en forma de bres; fl. verdosas; 1-3 dm;

313

subsp. barrelieri (Loisel.) Romy Triglochin barrelleri Lois T. bulbosa L. Triglochin maritima lb. y Bl. Triglochin palustris lb.

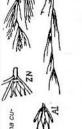
Scheuchzeria palustris

POTAMOGETONÁCEAS

(→ Véase fig. SC, p. 313). Pedúnculos florales desiguales; flores poco numerosas; limbo de las hojas acanalado, más ancho en la base. verde-amarillentas; 1-2 dm; my-l; v.l.

SCHEUCHZERIA. [Marjales, turberas;

- muy cortos; flores que se desarrollan fuera del con filamentos 4 estambres común; un pedúnculo sobre (Hores reunidas en espigas más o menos alargadas, agua, todas ellas con estambres y pistilo a la vez.
 - 0 0 Flores poco numerosas, en la axila de las hojas Z, ALT, T estambre, flores estaminadas, pistiladas o estamino-pistiladas; flores que se desarrollan, en general, Delo el agua.
 - Ovario de las flores pistiladas rodeado por una cu-bierra membranosa ZN. Ovario de las flores pistiladas no rodea-plonta que no supera de ordinario 1 dm de longitud.



- p. 314. 315 d ZANICHELLIA [1 esp.] 5
- 315. ALTHENIA -

314 Serie 1 + p. 315. Serie 3 4 Serie S Potamogeton gramineus lb.

en general, todas las hojas sumergidas. [Aguas; fl. blancas o verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.l.

Hojas de más de 3 mm de anchura.
 Hojas muy alargadas, de aproximadam de anchura.

Bordes de las hojas no fuertemente on- [= Más de 10 flores por espiga. [

0

de la más ue e/ Pedúnculo de l espiga *no má* grueso que e tallo.

4

O Bordes de las hojas fuertemente replegados y ondulados CR;

Pedúnculo de la espiga Ip, fig. G) más grueso que el tallo t, a menudo engrosado en el ápice.

POTAMOGETON

espidse.

4-10 flores por

con un peciolo corto L;

O Hojas inferiores

Potamogeton compressus ? Ib.

ě

Mer. obtusifolius Potamogeton marinus L P. filiformis Pers. Ib. [NE]

Potamogeton rutilus Wolfg. Potamogeton lucens lb. y Bl. ë ente 3-10 cm de longitud por 1-3 mm hojas superiores flotantes o no desarrolladas. [Aguas, fl. amarillo-verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.]. carpelos terminados en un pico aproximadamente tan largo como la mitad del fruto.

=

Potamogeton c

CM

▼ Tallos alados, casi planos CM, parecidos a las hojas. Tallos *no alados* OBT; hojas acabadas en una corta punta.

•

Hojas de aproximadamen-te 2-3 mm de anchura, en general obtusas o con una pequeña punta en su ex-tremo.

(Aguas; fl. verdosas; longitud varia-ble; j.-ag.; v.].

Hojas acintadas, largas y muy estrachas. — Véase P. grammeus, p. 314.
Hojas ni acintadas, ni largas, ni muy estrachas R. (Aguas, fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.).

5

★ Pedúnculo de la espiga mucho más grueso que el tallo, ápice de la hoja largamente apunta-do GR;

Hojas inferiores no pecioladas, GR, R.

0 I einez Θ ө

Pedúnculo de la espiga como máximo un poco más grueso que el tallo.

0≥€ longitud Learpelos de aproximadamente 2 mm de longitud por 2 mm de an-chura (MR: tamaño natural). [Aguas; fl. verdosas; jl.-ag.; v.]. Laguas; fl. verdosas; jl.-ag.; v.]. A carpelos de aproximadamente 4 mm de longitud por 3 mm de an-chura (PC: tamaño natural). [Aguas; fl. verdosas; longitud varia-ble.]|.-ag.; v.]. [Aguas; fl. verdosas; variable; jl.-ag.; v.]. OBT 4 4

Potamogeton pectinatus Ib. y Bl.

Hojas *desprovistas de vainas alargadas,* no largament espiga no interrumpida. → Véase *P. rutilus,* p. 314.

Hojas de menos de 2 mm de anchura, largamente apunta-das, o acabadas en punta.

+

Serie 2

Vaina de las hojas alargada PC; todas las hojas en punta; espi-ga a menudo, interrumpida PC.

Potamogeton rufescens Schrad. P. albinus Balbis Ib.

hojas inferiores sumergidas. (Aguas: fl. verde-amarillentas, longitud variable; j.-ag.; v.).

Hojas superiores pecio-ladas y flotantes R;

4

Potamogeton perfoliatus Ib.

variable

butight \

blanco

[Aguas; fl.].-ag.; v.l.

18 P

11

Todas las hojas sin peciolo y abrazan-do el tallo PE.

4

Por lo menos las hojas inferiores sin pe-

Base de las hojas acorazonada PE; borde de los carpelos no agudo.

Potamogeton crispus lb. y Bl.

Hojas fuertemente replegadas y ondujadas CR: carpelo acabado en un pico concavo tan largo como la mitad de la longitud del fruto. IAgaras;

 It. blanco-vertosas; longitud variable; j.-ag; v.l. hojas no fuertemente lagadas y onduladas P; bodde del carpelo agudo; pico del carpelo corp. PP. (Aguas; ft. yerde-amarillentas; longitud va- p.).

Base de las hojas no . zonada CR, P.

Serie 3

PP. [Aguas; fl. veriable; j.-ag.; v.]

+

2 pliegues en la base de la hoja, a la altura del pectolo N; hojas, en ge-neral, de 2 tipos.

•

I.

limbo de las pliegues PL;

Base del li
hojas sin g

Potamogeton praelongus

4

Potamogeton plantagineus Ducros P. coloratus Hornem Ib. y Bl. periores alargadas y estrechadas en general, todas las hojas de la misma forma. (A veces, hojas su-vicens L.). I Aguas; longitud variable; j. ag.; v.).

Potamogeton n Espiga de agua Ib. Carpelos de aproximadamente 4 mm NA; espiga de frutos gruesa, a menudo con algunos de los carpelos abortados; hojas inferiores que se destruyen tras la floración.

(Aguas: fl. blanco-verdosas; longitud variable; j.·s.; v.].

Tallos aplanados C, espigas erguidas, hojas estrechas, con una pequeña punta en el ápice, de aproximadamente 5-8 cm de longitud.

V

V

Tallos c

4 Serie

1. Pedúnculo de la espiga *erecto* PU; ho-ias *muy estrechas* PU (aproximada: mente 1 mm de anchura), Pedúnculo de la espiga recurvado a modo de gancho D; hojas ovaladas, agudas D, opuestas.

[Aguas; fl. blanco-v variable; j.-ag.; v.]. (A veces, h folius DC. (Aguas; fl.

Carpelos de aproximadamente 2 mm PO, espiga de frutos fina, compacta; hojas inferiores que persisten tras la floración (P_i polygonifolius Pour, $= |\mathbf{b}_i|$.

Potamogeton acutifolius

0. punta: ovaladas, en p Fourr.) = Ib.). hojas alejadas entre ellas, ovaladas, e . (Groenlandia densa (L.) Fourr.) = II . verdosas, longitud variable; jl.-s.; v.)

(A veces, hojas con un único nervio y miredondeados: *R trichoides* Cham, et lb.). [Aguas, fl. blanco-verdosas; longit

2

7 snllisnd

Potamogeton p lb. y Bl.

Potamogeton d Groenlandia c Ib.

oppositi-

Zanichellia palustris Ib. y Bl.

otras pistiladas; de 2 tipos, ZANICHELLIA. I→ Véase fig. ZN, Z, p. 314). Planta sumergida, tallo y hojas estrechos; flores ordinari frutos con un largo pico. [Aguas dulces y saladas; fl. verdosas; longitud variable; my.-jl.; v.].

tallos extremadamente más largos que el resto del carpelo; Hojas estrechas, con estípulas cm. mv.-ag.; v.]. ALTHENIA. (* Véase fig. Al, ALT, p. 314). F estrechos. (Aguas someras; fl. verdosas; 5-10 က်

Althenia filiformis Petit lb. [Litoral]

NAJAS → p. 316.

Lemna polyrhiza L. Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden Lenteja de agua Ib.

Jemna trisulca L. Ib.

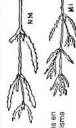
NAJADÁCEAS Hojas con vainas enteras; estambres cuya antera presenta cuatro lóculos y se abre en cuatro partes.

- Hojas con vainas ciliadas y denticuladas; estambres cuya antera presenta un solo lóculo.

NAJAS. Hojas bastante anchas NM, con dientes rígidos y agudos; flores estaminadas y pistiladas en plantas diferentes;

CAULINIA. Hojas estrechas MI; dentadas, formando grupos en los ápices de los tallos; flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta;

5



fruto coronado por 3 estilos NM. [Aguas; fl. verdosas; longitud variable;

.-S., v.] fruto coronado por 2 estilos MI. (Aguas; fl. verdosas; longitud vari

+ p. 316. 2. CAULINIA -Najas major All. Najas marina L. Ib. y Bl.

et Germ. Caulinia minor Coss. e Najas minor All. Ib. [Badajoz]

ZOSTERÁCEAS O Hojas largamente filamentosas R; 4 carpelos situados sobre prolongaciones más o menos alargadas R.

Flores encerradas en la vaina de las hojas; tallo subterráneo sin abundantes restos escamosos. Inflorescencia situada sobre un ta-llo que nace entre las hojas PO; + Hojas acin-tadas, con los bordes paralelos.

0

 Hojas enteras; flores estaminadas y pis-tiladas sobre la misma planta P0

flores con estambres y pistilos a la vez; tallo subterráneo cubierto por abundantes restos escamosos. 4 M

316.

a

POSIDONIA -

က်

+ p. 316.

RUPPIA -

÷

→ p. 316. 316. [2 esp.]
CYMODOCEA -[1 esp.] d. † ZOSTERA -[2 esp.] 7 4

maritima L. Bl. Ruppia r

RUPPIA. (+ Véase fig. R, más arriba). Tallos muy delgados; pedúnculos que se vuelven muy largos, arrollados en espiral tras la floración. (A veces pedúnculos no arrollados en espiral, de menos de 4 cm de longitud y con frutos situados sobre una larga prolongación: R. rostellata Koch (R. maritima L.) = Ib. y Bl.; o sobre prolongaciones de igual longitud que el fruto: R. brachypus Gay. (R. maritima L.) Ib. y Bl.). (Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; ag-o; v.) 75 ▼ Hojas con dientes muy finos; flores estaminadas y pistiladas sobre plantas diferentes.

Zostera marina L. Hierba de mar Ib. y Bl.

(L.) Delite Z. nottii Hornem. Ib. y Bl. Posidonia oceanica (l Alga de vidrieros Ib. y Bl. Zostera nana Roth. SIDONIA, (→ Véase fig. PO, más arriba). Hojas ordinariamente con 11-13 nervios principales; flores solitarias o en grupos de hasta 3; fruto carnoso. dos marinos; fl. verdosas; 1-5 dm; s.-n.; v.].

verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.l.

vaina estriada. (Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.).

vaina lisa. [Aguas saladas; fl.

+ Hojas de 1-2 mm de anchura (N: tamaño natural), con 1 nervio;

POSIDONIA.

ë

Σ

Hojas de 2-8 mm de anchura (M, tamaño natural), con 3-5 nervios (observar por transparencia);

+

ZOSTERA

Cymodocea aequorea C. Konig C. nodosa (Ucria) Ascherson Ib. [Litoral] y Bl.

nervios principales.

CYMODOCEA. (→ Véase fig. CY, más arriba). Tallo subterráneo rastrero y alargado; hojas de ordinario con 5-7 i Fondos marinos; fl. verdosas; 5-25 cm; my-i; v1.

formando cruces, 4

planta a menudo sumergida; láminas poco gruesas u ovalado-alargadas. (Charcas, acequias; fl. verdes; ab.-my; v.l. Varias raíces insertas en una misma lámi-na redondeada P;

planta rojiza en la cara inferior. [Charcas, acequias; fl. verdes; my.-j.; ν.]. Ş Planta casi plana por la cara inferior M.

100 Planta hinchado-esponjosa por la cara inferior G.

ARÁCEAS n inferior. 4 abombadas por la cara

pequeñas,

Sin raices A; plantas muy

Planta de 5-9 dm; flores con cubierta floral; hojas largas y estrechas.

flecha M o muy divididas DR; s superior.

Hojas en forma de punta de fi espiga sin flores en la parte

acorazonadas P; espiga totalmente cubierta

Hojas ovaladas, de flores.

Planta de 1-4 dm; flores sin cubierta floral; hojas en forma de corazón muy di-vididas, o de punta de fle-cha M, DR, P.

2. ACORUS [1 esp.]

318.

d †

di † ARUM -[4 esp.] -

3. CALLA → p. 318. [1 esp.]

Arum dracunculus L.

Dracunculus vulgaris Schott
Culebrara, dragonciilo, zaragutia,
serpentaria
lb. IN]

Arum arisarum L.
Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
Candiles, candilejos, fraililtos, rabicana
Ib. y Bl.

Aro, jaro, rejalgar Ib. [N, C y E] y Bl.

Arum italicum Mill. Aro, yaro, llave del año, rejalgar Ib. [S, C y E] y Bl.

LEMNA

☐ Láminas en grupos de 2 o 3, estrechadas en los extremos T;

LEMNÁCEAS



. •

cada lá-

Una única raíz inserta en mina redondeada M, G.

٥

l Láminas no en forma de cruz, redondea-das; plantas flotantes.





(L.) Horkel

Lemna arhiza L. Wolfia arrhiza (I Ib.

Lemna gibba L. Ib. y Bl.

acequias; fl. verdes;

Lemna minor L.

verdes;

[Charcas, acequias; fl. ab.-j.; v.].

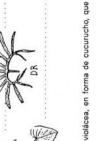
agua

Lenteja de a lb. y Bl.



4







ARUM

-

eje de la inflorescencia tan largo como la bráctea violácea, en forma de cucurucho, lo cubre. [Bosques, yermos; 8-15 dm; my.-j.; v.]. 0





ARS

_

_

Bráctea general que rodea las flores no en forma de ca-puchón y hendida hasta la base.

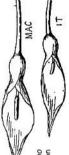
+

Hojas enteras.

superior.



Eje de la inflorescencia en forma de maza amarillenta, cuya longitud no alcanza 1/3 de la bráctea en forma de cucurucho Π_i^* hojas a menudo con manchas rosas. [Bosques, yermos; 3-6 dm; ab.-my; κ]. Eje de la inflorescencia en forma de maza púrpura, más larga que la mitad de la bráctea en forma de cucurucho MAC; hojas a menudo con manchas negras. (Bosques, parajes frescos; 2-5 dm; ab.-my; v.).



319. 321

a a

JUNCUS -[22 esp.] LUZULA -[9 esp.]

5

- de con brácteas en general; tallo subterráneo alargado; planta aromática; ACORUS. (+ Véase fig. A, C, p. 317). Hojas de 15-20 mm de anchura, rubio-amarillento. (Aguas, riachuelos; 6-9 dm; j.-jl.; v.].
 - palustris Calla bráctea blanca. subterráneo tallo acres; frutos rojos, pecioladas. base, 0 Todas las hojas en 317). ď. κ. P. Υ CALLA. (→ Véase fig. (Marjales; 2-9 dm; j.-jl.; v.

TIFÁCEAS

- TYPHA → p. 318 [3 esp.] SPARGANIUM → [4 esp.] L, A, aquí debajo) espigas alargadas (véase fig. Flores agrupadas en
 - S, N, aquí debajo) œ capítulos globosos (véase fig. ☐ Flores agrupadas en
 - Espiga de flores estaminadas, muy cerca a la otra (i, fig. I); Espiga *inferior de más* de 3 cm de longitud; hojas de 5-10 mm de anchura, en general. TYPHA 4
 - No. of the bastan-A); Espiga de flores estaminadas l te alejada de la otra (i, fig.)
- fl. blanque -aq.; v.]. [Estanques, acequiblanquecinas y px 1-2 m; j.-ag.; v.]. (Estanques, zanjas, ribazos; fl. bl. color rojo castaño; 1-2 m; j.-ag.; blar de ribazos; fl. [Estanques, 2 2-8 dm; my.-

paja

bohordo,

Typha latifolia L. Anea, enea, espadaña, t. Ib. y Bl.

ribazos; fl. negruzcas;

pardo-

Typha angustifolia Enea, espadaña, bay

de

318.

ri

d

Typha pardo;

to máximo de 3 cm I ovalada M; hojas, 3 mm de anchura. Espiga inferior como n de longitud, al final ov en general, de 1-3 m SPARGANIUM

D

hojas con ä secundarias ramas : base. Varios capítulos sobre las 3 caras, sobre todo en la l



de c [Ribazos; fl. c 6-10 dm; j.-a

Huds. Sparganium ram S. erectum L. Ib. y Bl.

Sparganium simplex Huds. S. emersum Rehmann Ib.

dm; j.-ag.; v.].

4-8

=

(Ribazos;

Hojas de la base con 3 caras en su parte inferior; planta no sumergida; capítulos a menudo nume-rosos S.

verde:

Hojas de color v fruto no situado corto MI. [Aguas; fl. blano

Hojas de la base con 2 caras desde su par-te inferior; planta de ordinario sumergida; ca-pítulos a menudo poco numerosos N.

Un único capítulo sobre las ramas secunda-rias S, N.

0

Sparganium minimum Wallr. Ib. (Pirineos)

Sparganium affine Schnizi.
S. angustifolium Michx
Ib. [Montañas]

Hojas de color verde pálido, tr. 1 única espiga globosa con es sobre una prolongación, con el gos; 11. de color blanco-amariller

n general 2-3 espigas globosas; una prolongación y con el estilo), translúcidas; en general n estambres; fruto *situado* n el estilo alargado AF. [La-illento: 5-20 dm; [l.-ag.; v.]

JUNCÁCEAS

- cavidades 3 sin pelos; fruto con escamas reducidas a Hojas largas y más o menos redondeadas o 0
 - una cavidad fruto con menudo pilosas; Hojas aplan 0
- JUNCUS
- las hojas con los tallos sin 1 las brácteas 00) de la tallos entre las hojas escamas pardas que recubren la base de 2 o 3 brácteas muy largas, de 15 a 25 v ces más largas que las flores TF, TN. Sin hojas Hojas *más o menos desa-*rrolladas (además, puede haber tallos sin flores). Hojas reducidas





320.

a d

3 4

Serie

320. 319.

Serie

a à

1

Serie 1 N



Hojas nudosas o bien artículos 0, L.

es-

9 con

+ Flores con (tambres.

r *Una o más hojas* entre las de la base y las brácteas que se encuentran inmediatamente por debajo de las flores.

*

Brácteas sin estas caracterís-ticas.

×

estambres

3

Flores (

+

nudosas ni

10 9 Serie

321.

d

321.

a

Hojas ni trifidus, p. 320. • 3 Véase 2-3 brácteas muy largas, de 15 a 25 veces más largas que las flores. ⊕ Brácteas sin estas caracte- ⊕ planta de ordinario de 1-4 dm. Flores reunidas en grupos de 3 a 9;

Grupo de flores de color *pardo pálido*; tallos floridos en general de amenos de 1 mm de anchura; sépalos y pétalos agudos FF; fruto *pardo*. [Terrenos húmedos; 1-3 dm; j.-li; v.). Ö Grupo de flores situado sobre un largo pedúnculo común fruto muy alargado. [Terrenos húmedos; 1-3 dm; ag.-s.; v.].



Juncus articus Ib. cominflorescencia globosa, . = Ib.). ocasiones in effusus L.

Grupo de flores negruzoo; tallos floridos de 1 mm o más de anchura, en general; sépalos agudos; pétalos a menudo obtusos; fruto negro. [Terrenos húmedos; 1-4 dm; ag.-s; v.].

Grupo de flores situado sobre un pedúncu-lo común muy corto o no desarrollado F, AR; fruto casi globoso lejemplo: FFI.

I enes

.

risincas.

Juncus communis E Junco de esteras Ib. estrías muy effusus L.).

(En o Escamas mates; tallo con medula continua; flores con 3 estambres. (E pacta E: J. conglomeratus L: = Ib; o bien inflorescencia extendida: [Suelos húmedos; 5-10 dm; j-ag; κ_1 . 10

Escamas *bnila*ntes; tallo con la medula normalmente discontinua; flores con *6* estambres; flores sobre pedunculos estrechos G.

+

Flores en grupos de más de 9, en general; planta de ordinario de 5-6 dm de talla.

+

(A veces tallos con medula y no glaucos, finas: J. diffusus Hoppe -J. inflexus L. [Terrenos húmedos: 5-6 dm; j.-ag.; v.].



Mey.

Ehrh. Juncus glaucus E J. inflexus L. Ib. y Bl. Juncus tenuis Willd. Ib. [Cultivada y subespontánea]

dm; jl.-ag.; v.].

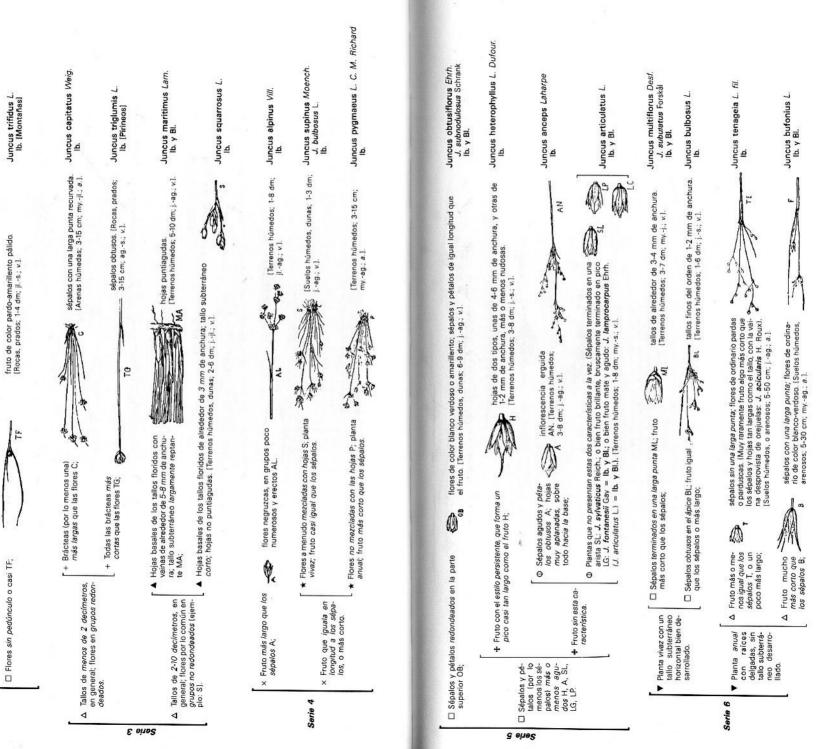
dos; 3-4

fruto pardusco. [Lugares húr

☐ Flores pedunculadas TN;

Serie

Serie 1 → p. 322. Serie 2 → p. 322.



2. LUZULA

O Todas las flores separadas unas de otras (véase fig. VE, FO, p. 322)

© No todas las flores separadas; por lo menos algunas en grupos de 2 o 3....

121

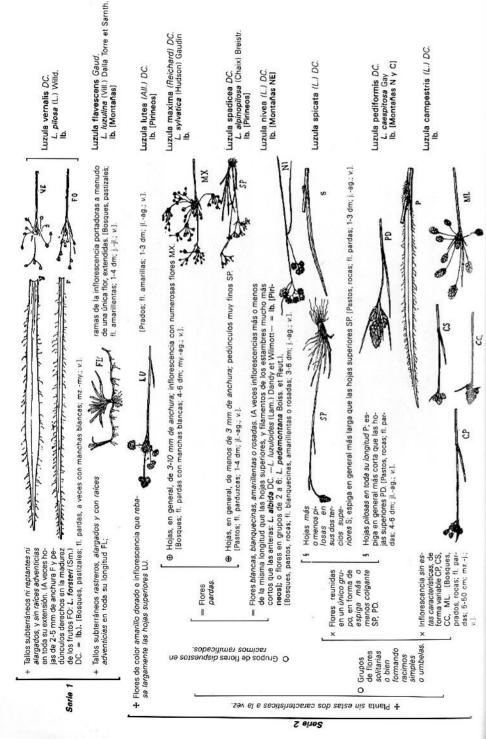
este géne-del género

de especies de e mprendidas las d

ro están cor 8. ELYNA.]

328

CAREX → p. ([91 esp.] (En la tabla de e



CIPERÁCEAS

ocasiones sobre plantas en Flores de *dos tipos*, unas estaminadas, otras pistiladas, sobre la misma planta o (Véase las figuras de las páginas 329 a 3381.



Pistilo o fruto rodeados de pelos muy largos A, de color blanco brillante;

O que forman vilanos blancos en espigas con numerosas flores,

ERIOPHORUM [4 esp.]

4

S'Q

Espigas aplanadas, con las flores regularmente dis-puestas en filas opuestas DS, FL (FV, una espiguilla); sin pelos en la base del pistilo y del fruto.

CYPERUS (10 esp.)

A STATE OF THE STA

Planta de 8-12 dm en general; hojas denti-culadas cortantes en el margen y en la par-te central M, de alrededor de 5-9 mm de an-chura; espigas con numerosas flores CM.

0

4

-

0

Escamas inferiores de cada espiga menores que las otras (no confundir las escamas de las espigas con las bráctes spererales que se encuentran en la base de la inflorescencia.)

Planta sin estas características.

Pistilo o fruto sin pelos en la base o bien con pelos que superan li-geramente las escamas y no forman un vilano blanco en la ma-durez.

☐ Flores con estambres y pistilo a la vez.

◁

Hojas rígidas, puntiagudas NI; 2 estigmas, estilo caduco tras la floración. Hojas no puntiagudas R; 3 estigmas, estilo persistente tras la floración. 1 mente supera los 60 cm; hojas del orden de 1-3 mm de anchura.

328.

RHYNCHOSPORA [2 esp.]

7

SCHOENUS -[2 esp.]

5

ī

CLADIUM -

e,

E

D Espiguillas en racimos ramificados F, más largas que anchas, de manos de 2 mm de anchu-ra; estilo ensanchado en la base y persistente FI (planta de los Alpes martimos).

0

 Pistilo y estambres rodeados por 3-5 pelos Pistilo y estambres *no rodeados de pelos.* → Véase 1. Cyperus, p. 323.

.

Planta sin estas características

0

cada otras,

Escamas inferiores de c espiga *iguales* que las ot o más grandes.

Œ

a † FIMBRISTYLIS [1 esp.] 9

SCIRPUS [20 esp.] i

CYPERUS

Flores con 2 Φ Φ

Flores con 3 estigmas; fruto, en general, con 3 cantos

→ p. 324. + p. 324. Serie 2 Serie 1

Griseb.

distachyos (All.)

AII.

unco negro

pantano

(Michx) Fernald

Schoenus nigricans L. Juncia bastarda, juncia morisca, → p. 325. Eriophorum polystachyon L. E. angustifolium Honck. Junco lanudo, algodón de pant Ib. → p. 326. Cladium mariscus (L.) Pohl Cyperus aureus Ten. C. sculentus L. Chufa = Ib. y Bl. [Cultivada] Schoenus ferrugineus L. Eriophorum scheuchzeri Ib. (Pirineos) Cyperus schoenoides G C. capitatus Vandelli lb. [Litoral] y Bl. Cyperus olivaris Targ. C. rotundus L. Juncia redonda = lb. y Bl. Cyperus vegetus Willd. C. ereagrostis Lam. Ib. [Naturalizada] Eriophorum vaginatum Ib, Eriophorum alpinum L. Scirpus hudsonianus Ib. [Montañas] Cyperus distachyos A C laevigatus L. subs Maire et Weiller Ib. y Bl. Cyperus monti L. fil. C. serotinus Rottb. lb. Cyperus flavescens L Juncia Ib. Cyperus fuscus L. Juncia negra Ib. y Bl. Cyperus longus L. Juncia larga, juncia lo lb. y Bl. Cyperus globosus A C. flavidus Retz. Ib. Serie 2 -Serie 1 3 4 Serie Juncia basta lb. y Bl. 2 estigmas; hojas muy estrechas. 0" 61. [Litoral; fl. parduscas; 2-4 dm; ag.-n.; v.]. dm; escamas de las flores con numerosos nervios que sobresa-len; tallos *redondeados.* [Dunas, playas; fl., parduscas; 2-5 dm; j.-jl.; v.]. tallo redondeado, blando. [Trampales, turberas; fl. de color gris negruzco; 1-4 dm; jl.-ag.; v.]. hojas casi reducidas a vainas, tallos de unos 2 mm de anchura en general. [Terrenos húmedos; fl. negruzcas; 2-4 dm; j.-s.; ν.]. 15 [Trampales, turberas; fl. de color gris negruzco; 2-5 dm; ab.-my; ν.]. tallo con 3 cantos ásperos. [Trampales, turberas; fl. rojizas; 1-2 dm; ab.-j.; v.]. 2 amarillentas; 2-4 3 espigas pedunculadas. [Terrenos húmedos; fl. amarillentas; 5-10 dm; jl.-ag.; v.]. pardas; 2-5 dm; my.-j.; v.]. superior MAR, S, a veces con algunos dientes = 7 SF ag.-n.; 02 escamas de la jl.-o.; v.j. CLADIUM. (→ Véase fig. M, CM, p. 323). Espigas parduscas, tallos robustos, casi cilindricos; hojas rigidas; frutos pardos. [Terrenos húmedos; fl. rojizas; 8-12 dm; i-ag.; v.]. : Espigas de 1-1 1/2 mm de anchura FS; escamas de las flores pardas o parduscas. [Terrenos húmedos; fl. negruzcas; 1-4 dm; i-ag.; a.]. Espigas de 2-3 mm de anchura V, escamas de las flores verdosas o amarillentas. Terrenos húmedos; fl. verdosas; 1-6 dm; j.-ag.; v.]. Planta vivaz con un tallo subterráneo corto y horizontal; e flores pardas. (Terrenos húmedos; fl. parduscas; 1-3 dm; A. Planta anual; escamas de las flores amarillentas. (Terrenos húmedos; fl. amarillentas; 4-30 cm; j.-ag.; a.). fruto rodeado por pelos que lo rebasan. (Terrenos húmedos, turberas; fl. parduscas; 1-3 dm; fruto rodeado de pelos más cortos que el fruto. [Suelos arenosos húmedos, turberas, marjales; fl. > ☐ Tallos acostados o flotantes, con hojas desarrolladas SF, escamas de las flores redondeadas en su parte superior, verdes, blanquecinas en los már- Escamas de las flores finamente desflecadas en su parte superior LA, SC Y Escamas de las flores con numerosos nervios resaltados AU, uniformemente pardas; tubérculos blanquecinos o amarillentos. Escamas de las flores con nervios resaltados solamente en el dorso Q, padas con una banda verde sobre el dorso; tubérculos de color pardo socuro o negruzco. Tallos con *varios grupos de flores*. (Frutos agudos en su extremo y pedúnculos de las espigas lisos: *E. argustifolium* Honck.; o bien frutos redondeados en su parte superior G, pedúnculos de as espigas ásperos y pilosos, hojas con 3 cantos GR: *E. gracile* Koch; o bien fruto redondeado en su parte superior, pedúnculos de las espigas poco pilosos y hojas aplanadas L: *E. latifolium* Hoppe = 1b.). ★ Escamas de las flores con *varios nervios* en el dorso LG, blancas membranosas en los márgenes. (Inflorescencias con ramas extendidas y planta de 2-6 dm: C. badius Dest. (C. longus L.)). (Suelos humedos; fl. verde-amarillentas; 2-12 dm; il.-s; v.). Tallo subterráneo *no reptante*: grupos de flores ovalados V; hojas ásperas en los márgenes; frutos pardos. ★ Escamas de las flores no desflecadas en su en el ápice Ä O Espiga redondeada SC; J.W Espiga alargada DS Escamas de las flores con abundan-tes nervios MT; Todas las espigas reunidas en un solo gru-po compacto y redondeado S; • ** Escamas de las flores con 1 o 3 nervios próximos, espigas casi sin pedúnculos. Escamas de las flores con 1 solo nervio mar-cado FS, V. en general de 3-30 centímetros 2 a 6 espigas negruzcas, que pare-cen situadas a un lado del tallo DS; * No todas las espigas reunidas en un solo grupo redondeado; tallo con 3 cantos. Tallos en general de 3-20 decíme-tros. Tallo subte-rráneo rep-tante AL. Ü Tallo con una sola espiga les de-cir, flores insertas directamen-te sobre el tallo). 0 0 Espigas en grupos de 3 a 10, Espigas en grupos de 1 a 4, Tallos subterráneos engrosados en forma de tubérculo. Tallos Espigas no merosas. 4 4 Tallos subte-rráneos no engrosados en forma de Φ 58 ubérculo. SCHOENUS + Tallos con u solo grupo d flores. con varias espigas. SCIRPUS Serie 2 Tallo × I BITES

Scirpus holoschoenus Scirpus sylvaticus Ib. Serie hojas, en general, de 8-15 mm de anchu-ra. (Rara vez, espigas alargadas R, u ho-jas de menos de 8 mm de anchura; S, ra-didans Schkuth.) Terrenos húmedos; 1, de color verde negruzco; 4-12 dm; my-s; v.). tallos redondeados, con algunas vainas en la base. (Terrenos húmedos; fl. pardas; 4-12 dm; jl.-ag.; κ). Vainas con un limbo corto 0 12 0 Vainas sin espigas re-dondeadas u ovaladas SV, R; T 63 9 □ Planta sin estas características. 10 Espigas formando bolas H; Espigas formando una inflorescen-cia ramosa SI, no agrupadas a mo-do de bola; • • Todas las espi-gas de 2-6 mm de longitud, en general.

4

I Series 1

327.

a

ď,

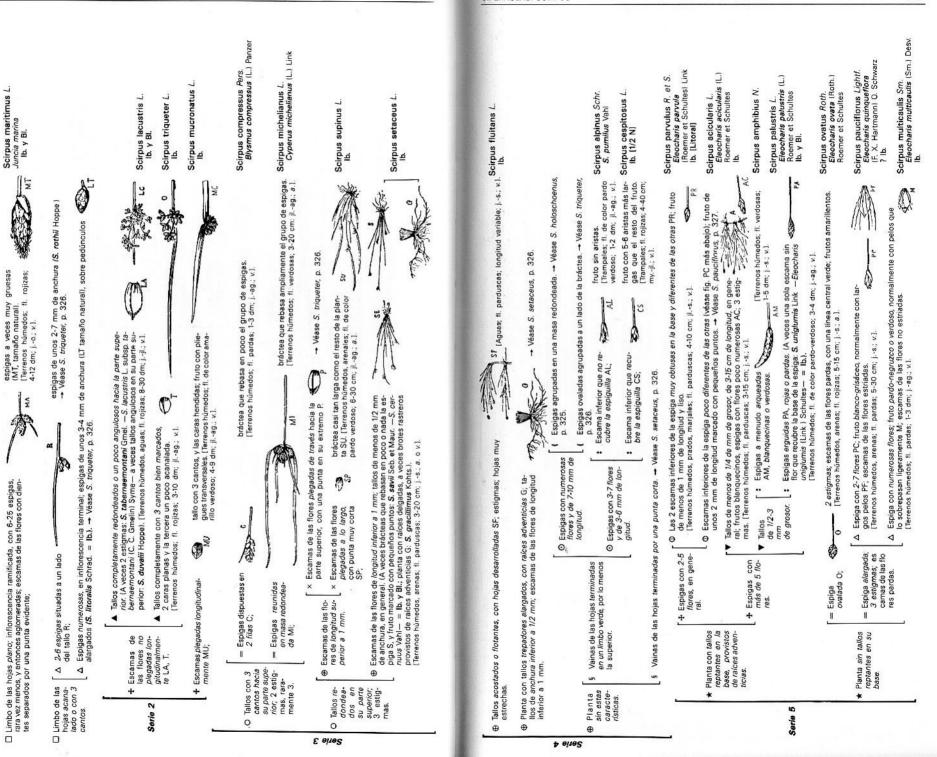
10

Junco Ib. y Bl.

Todas las espigas de 7-25 mm de longitud. (→ Véase continuación en la página

٥

Continuación de la serie 1:



a

a

a

a d

+ p. 335. 336.

vez pilosa en la parte

Cubierta del fruto sin pelos, a veces algo peluda en los cantos, rara v superior de las caras. (→ Véase continuación en la página siguiente).

0

Fimbristylis dichotoma Vahl F. annua (All.) Roemer et Schultes fusca (L.) Aiton fil. Elyna caricina M. et K. Kobresia simpliciuscula (Wahl.) Rhynchospora alba (L.) Vahl Ib. (SW) → p. 330. p. 333. → p. 329. 331. Elyna spicata Schrad. Kobresia myosuroides Ib. (Pirineos) a a a d 1 1 5 11 Serie 2 w 4 00 1 00 6 Serie 1 Serie Serie Serie & Serie Serie Mackenzie Ib. [Pirineos] Serie Rhynchospora Ib. [N] completamente pardas. verdes o con un nervio la base eseq el FIMBRISTYLIS. (+ Véase fíg. F, Fl, p. 323). Hojas planas estrechas, con vainas cubiertas de pequeños pelos; 15-35 pequeñas espigas alargadas, agrupadas en una inflorescencia ramificada. (Terrenos húmedos, arenas; fl. parduscas; 6-15 cm; ag.-s.; a.). general. pardas 1-2 dm; cm: con espigas desde desde l (Terrenos húmedos; fl. parduscas; 8-25 ci il.-ag.; v.]. eu [Rocas; fl. y blancas; 1 jl.-ag.; v.]. pardas; espigas por tallo florido, estaminadas en la base + Escamas de las flores pistiladas verde en el dorso + Escamas de las flores pistiladas en general Sin turberas; fl. Tallo Tallo Cubierta del fruto con largos pelos de punta y 2 dientes divergentes en el ápice [ejemplos: H, F]. E [Terrenos húmedos, j.-ag.; v.]. 13 Más de 12 espigas; Cubierta del fruto sin todas estas características a la vez. [Terrenos húmo 1-5 dm; j.-ag.; Menos de 12 + Espiga superior formada mayoritariamente por flores pistiladas, con algunas flores ▲ Flores pistiladas con 3 estigmas Ad flores pistiladas con No. Flores pistila-das con 2 es-tigmas. ā Flores pistiladas con 2 estigmas. Cubierta del fruto pilosa por las dos D Tallo rastrero; fl 2 estigmas. D Tallo no rastrero. 0 水 Flores pisti-ladas con 3 estigmas. Espigas *blanquecinas*; bráctea inferior de *longitud similar* a la de la primera rama florida RA; fruto rodeado por 10-13 pelos provistos de pequeños dientes dirigidos hacia la base. Base de los tallos (incluidas las vainas de las hojas) *menos de 2 veces más guues* que la parte superior de éstos CA; inflorescenta en apariencia, consistente en una espiga compuesta, por lo menos en la base CAR. Espigas *pardas*; bráctea inferior que *rebasa largamente* la primera rama florida F; fruto rodeado por 5-6 pelos provistos de pequeños dientes dirigidos hacia la parte superior. Espigas que presentan a la vez fípres con estambres y flores pistiladas. ٥ ٥ Base de los tallos fincluidas las vainas de las hojas! Sp. 3-4 veces más gruesa que la parte superior de éstos: inflorescencia, en apariencia, consistente en una espiga simple SPI. Una única espiga simple en el ápice de los tallos, es decir, flores insertas directamente en el tallo (ejemplos: F, D, DI, PY, P). + DS RHYNCHOSPORA es decir flores reunidas en gru-pos insertos a su vez en el tallo (ejemplos: DS, TF, D, GL). CAREX 9 o * V. 0 80 0

328 12 13 4 11 18 Serie 15 16 Serie Serie Serie Véase Elyna V a LIM SPI Cubierta del fruto sin nervios longitudina-les bien diferenciados [ejemplo: LIM, PL]. nervios longitudinervios longitudinales bien marca dientes muy pequeños SE Cubierta del fruto Cubierta del fruto maduro con diversos nales bien marcados [ejemplo: Pl, Bl] s bien . Cubierta del fruto sin dos [ejemplo: G, PN] . O Cubierta del fruto con cen los márgenes HSP, sin Cubierta del fruto si pequeños dientes e los márgenes. cuyo conjunto parece una 4 4 La mayor parte de las espi-gas pistiladas maduran 5 veces más largas que anchas por lo menos. 0 La mayor parte de las es-pigas pistiladas maduras menos de 5 veces más lar-gas que anchas. Espiga estaminada verdosa o Continuación de la clasificación de Carex: ☐ Varias espigas de flores estaminadas obilèq oloi da, pardusca o de color -req ebenimetee egiqea A L Una sola espiga de flores estaminadas.

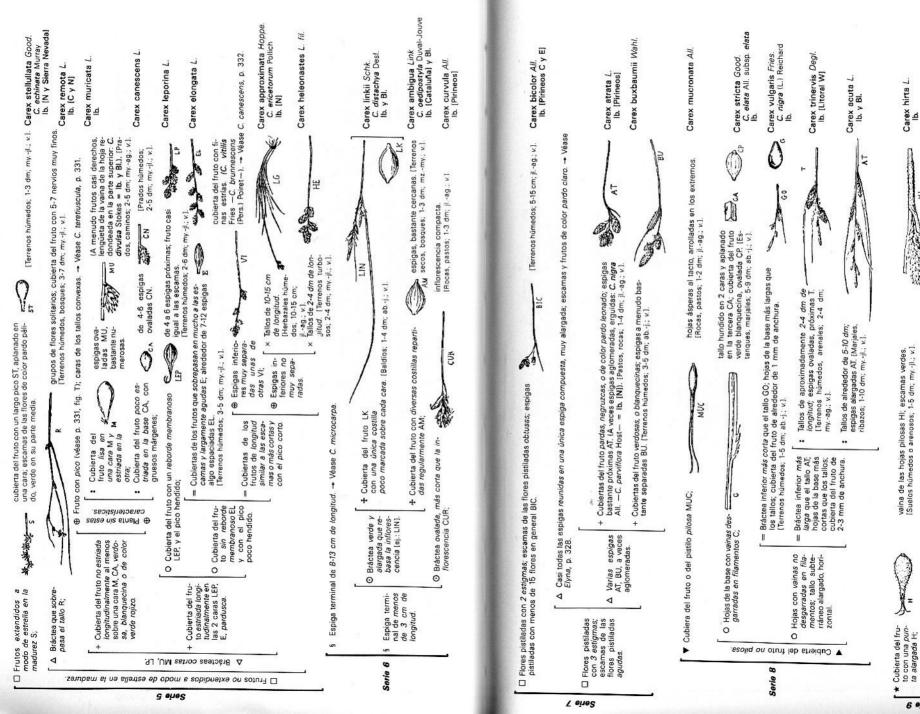
Carex decipiens Gay. C. pulicaris L. Ib. [N] Sm. Carex pulicaris L. Ib. [N] Carex davalliana Ib. (1/2 N) Carex dioica L. Ib. [Pirineos] $Q_{\rm e}$ flores estaminadas con escamas redondeadas en la parte superior; frutos al final reflejos. Terrenos secos, $6.15~{\rm cm}$, $\|\cdot.s.$, v.cubierta del fruto ovalada con el pico áspe-1-3 dm; ab.-j.; v.]. con un pico alargado DA p. 329. dioica, Flores pistiladas y estaminadas en la misma planta P.; futos alargados P.C., con un pico corto, al final reflejos. I Prados inundados; 1. Todas las flores pistiladas; ro CD. [Prados inundados; Véase C. cubierta del fruto 1 cantos Tallos lisos, redondeados. con 3 tacto; Tallos ásperos, fruto Cubierta del fruto c un largo pico DC; Cubierta del f con un *pico c* CD, PLC. triangular, a Tallo de sección tri [Prados inundados; con flores estaminadas. ٦ ▼ Tallo redon-deado y liso. solamente Flores pistiladas con 2 estigmas. Planta 0 0 f eine ?

en la página siguiente, (→ Véase continuación Flores pistiladas con 3 estigmas.

P eines

CIPERÁCEAS: CAREX CIPERAĆEAS: CAREX 331 Carex pyrenaica Wahl.

Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] escens (Pers.) Carex paradoxa Willd. C. appropinquata Schumacher Carex microglochin Wahl. Carex paniculata L. Ib. [1/2 N y Sierra Nevada] Carex rupestris A//.
Ib. [Asturias y Pirineos] Carex pauciflora Lightf. Carex chordorhiza Ehrh. Carex schreberi Schrank C. praecox Schreber Ib. [N] Carex juncifolia All.
C. maritima Gunnerus
? Ib. Carex microstyla Gay. C. foetida All. x brunn Poiret Carex teretiuscula Good. C. diandra Schrank Carex disticha Huds. Ib. [N] Carex arenaria L. Zarzaparrilla alemana lb. [N] Carex foetida A//.
Ib. [Pirineos C y Carex vulpina L. Lastán, maciega falsa lb. Carex cyperoides Carex brizoides lb. [Pirineos] Carex divisa A Ib. y Bl. hojas, en general, más cortas que los tallos fructificados. [Suelos húmedos, 1-3 dm; jl.-ag.; κ] hojas aplanadas. (Rocas, pastos; 8-20 cm; jl.-ag.; v.). my.-jl.; v.]. [Terrenos húmedos; 3-8 dm; my.-jl.; v.]. Véase Elyna, p. 328. W. tallos bastante lisos, en general; pico de la cubierta del fru-to corto DV. Terrenos húmedos, prados secos, arenales; 2-5 dm, ab-j.; v.). dm; j.-o.; v.). tallo. F4 0 4-6 flores estaminadas. [Marjales, terrenos turbosos; 1-2 dm; jl.-ag.; v.). flores insertas directamente sobre (Pastos, rocas; 6-20 cm; jl.-ag.; v.). 李 dm: las hojas. 人而等 con 3 cantos, pico de la cubierta del fruto bas-(C. setifolia Godr.). ★ Tallos lisas, redondeados en la base; pico de la cubierta del fru-to bastante corto CH. [Terrenos turbosos; 2-4 dm; my-1; r.]. tallos floridos generalmente más largos que las hojas. [Pastos: 2-3 dm; jl.-ag.; v.]. cubierta del fruto con una ala en el margen que no alcanza la base. (Cubiera del fruto rara vez con un reborde membranoso muy estrecho Ll: C. lígerica Gay). (Arenales; 1-3 dm; my.-ag.; v.). cubierta del fruto verdosa. (Terrenos desecados; 2-6 cubierta del fruto con una ala en el margen. (Bosques, prados húmedos; 2-4 dm; my.-j.; ν.) due × Cubierta del fruto sin arista; 1-2 flores estaminadas F. (Marjales, suelos turbosos; 6-20 cm; j.-jl.; v.). inflorescencia apreiada TE; caras de los tallos abombadas; tallo subterráneo oblicuo. Terrenos turbosos, 3-6 dm; m γ -jl; κ). hojas tan largas como los tallos o más JC. [Suelos húmedos; 5-8 cm; jl.-ag.; v.]. 利 tallos floridos, a menudo más cortos [Prados, arenas; 1-3 dm; ab.-my; v.]. my.-jl.; v.]. SPI Flores estaminadas en la parte media de la inflorescencia; pico de la cubiletra del fruto alargad y bordeado con una estrecha ala DC; 10-20 espigas DS. [Terrenos húmedos; 3-6 dm; my.-ji; v.]. inflorescencia no apretada PA, caras de los tallos aplanadas; tallo subterráneo vertical. [Terrenos húmedos; 5-8 dm; my. O. M anchura (mitad de la figura PR); rastreros; espiga con escamas más largas que Tallos ásperos, c tante largo SE (E P **M** J N. A. Espiga *ovalada,* alrededor de 2 veces más larga que ancha PY; Espiga de 3 a 5 veçes más larga que ancha SPI. 1/2 * Λ Cubierta del fruto de *unos 4 mm de anchura* (mitad de la figura V); tallo con 3 ángulos muy agudos VU. Cubierta del fruto con una arista que se extiende hasta más allá del ápice MCR; Hores estaminadas en el extre-mo de la inflo-rescencia. AE Hojas acanaladas (J, sección trans-versal de la hoja); Bráctea de la base de la inflorescencia finamente aserrada, y que a menudo re-basa las flores; Cubierta del fruto con un re-borde membranoso bianqueci-no, sobra todo en la parte supe-rior PN; Cubierta del fruto de unos 2 mm de tallo con 3 ángulos no muy agudos. tan Hojas planas, algo plega-das (FT, sección transver-sal de la hoja); Cubierta del fruto casi ancha como larga SC; Cubierta del fruto desprovista de rebor-de membranoso T; 0 0 Cubierta del fruto alargada MI; De 5-8 espigas B, de color blanco verdoso; 4 4 Tallos subterráneos no ras-treros; hojas plegadas a lo largo. 李 Bráctea más o me-nos membranosa y corta. Tallos subterráneos los frutos RU; Espigas numerosas A, de color pardo 491 uon Lubierta del fruto lisa en las partes superior y central, apenas estriada en la parte basal PN, T. O. C. d. d. 11 II Cubierta del fruto sin margen membranoso en torno a ella MI, SC. 0 0 Espigas formando un grupo apre-tado, oval, rodeadas de brácteas my largas CY; Espigas reunidas en una masa compacta casi tan an-cha como larga, cubierta del fruto sin aristas longitudi-nales. 0 Cubierta del fru-to con un bor-de membranoso en torno a ella (ej.: AR, LI). Espiga con 3-12 flores; frutos al final reflejos lejemplo Fl. Espigas más o menos separadas; cubierta del fruto con diversas aris-tas longitudinales [ejem-plos: DV, SE, CH]. Cubierta del fru-to fuertemente estriada de arri-ba a abajo V, PR, 32 Continuación de la serie Espiga con más de 1 flores; frutos al final n reflejos. × 4 ◁ Serie 3 Espigas no rodeadas de brácteas muy largas. + Serie 2



r Cubierta del fru-to con una corta punta F;

vaina de las hojas pilosas HI; escamas verdes, [Suelos húmedos o arenosos; 1-5 dm; my.-ji.; v.].

Ē MAN STATE

Carex hirta L. Ib.

Carex filiformis

charcas; 5-10 dm; my.-jl.; v.].

vaina de las hojas sin pelos FI; escamas pardas. (Marjales,

6 enes

Carex praecox Jacq.
C. carophyllea Latour.
Ib. [Montañas]

Ep.

Escamas de las flores pis-tiladas *bruscamente agu-*das BA; Brácteas generales prolongadas en una punta verde HA. 0

Escamas de las flores pis-tiladas progresivamente estrechadas HAL;

¥ ₹

1

Brácteas generales obtusas en su extre-mo HM;

0

Serie 10

hojas más largas que los tallos HU. [Colinas, matorrales; 5-15 cm; my.-ab.; v.].

escamas de las flores pistiladas con un nervio principal al dorso. [Terrenos húmedos; 2-4 dm; ab -my; v.].

escamas de las flores pistiladas con 3 fi-nos nervios próximos en la cara dorsal. [Matorrates, colinas; 1-2 dm; my.-ab.; v.].

Carex hallerana Asso lb. y Bl.

Carex basilaris Jord. C. depressa Link subsp. Ib. y ? Bl.

Carex humilis Leyss. Ib.

A=

Carex ericetorum Poll. Ib. [N]

Carex hispida Willd. Ib. y Bl.

inadas;

en general, 2 a 6 espigas estam hojas de 5-10 mm de anchura. (Marjales; 5-12 dm; ab.-my; v.l.

£.

Espigas pistiladas maduras de 3-10 cm de fongitud [ejemplo: HS, tamaño natural];

٥

Carex montana Ib. [N]

casi

tallo con 3 cantos marcados, un poco ásperos al tacto. [Matorrales, prados secos; 1-4 dm; ab.-j.; κ].

0°

Cubierta del fruto de aproximada-mente de 1 a 2 mm de longitud (1/2 de la figura ER);

Espigas pistiladas maduras inferiores a 2 cm de longitudo gitud, una sola espigas poco abundantes E.

٥

Escamas de las flores pistiladas pardas des-provistas de una an-cha banda verde en la cara dorsal, a veces algo verdes en el ex-tremo.

Cubierta del fruto de aproximada-mente 3-4 mm de longitud (1/2 de la figura M):

Φ

Carex brevicollis DC. lb. [1/2 N]

Carex digitata Ib. [NE]

a

tallo con 3 cantos poco pronunciados, casi liso, (Bosques, matorrales secos; 1-4 dm; ab.-my; v.). 8

2

bráctea inferior verde; escamas que re-basan a los frutos. [Prados; 3-6 dm; j.-jl.; v.].

© Espiga estaminada sobrapasada al final por las espigas que se encuentran por debajo de ella D. OR; trácteas terminadas en una punta corta DG; hojas con vainas rojizas. IA veces espigas próximas OR, a menudo arqueadas hacia fuera. C. arnithopoda Willd. = Ib. (NJ). (Bosques, declives, 1-3 dm; ab-1; v. V.)

Planta

Planta

Cubierta del fruto de aproximadamente 3-5 mm de anchura (1/12 de sin estas la figura BR);

Planta sin estas caracte-rísticas.

Φ

Bráctea inferior de la in-florescencia *más corta* que la espiga que se en-cuentra inmediatamen-te por encima.

0

Cubierra del fruto de 1-2 mm de anchura (1/2 de la figura PRC).
 → Véase C. praecox, p. 334.

[Bosques, prados; 2-5 dm; ab.-j.; v.].

dm; ab.-j.; v.].

Carex pilulifera L. Ib. [Montañas]

Carex tomentosa Ib. [NE]

[Bosques, prados; 2-4 2 No. ۰

Espigas pistiladas *globulosas* PI, de una longitud apro-ximada de 10 mm, cubierta del fruto verdosa; brác-teas casi sin vaina P.

Todas las brácteas *de la mis-ma forma* T, espiga estamina-da estrecha T.

A

Paráctea inferior de limbo e alargado TR, las restantes terminadas en una pequeña punta verde PC, espiga estaminada ancha en la parte superior PX.

.

Espigas pistila-das alar-gadas T. PX.

+

(Bosques, prados secos; 1-3 mz.-my; v.).

Véase C. maxima, p. 337.

idas de 6-18 cm de longitud.

Carex glauca Murr.

Good. Carex hordeistichos Vill. Ib.

Carex ampullacea Go C, rostrata Stokes Ib. IN y C]

Carex paludosa Good. C. acutiformis Ehrh. Ib. [1/2 N]

escamas de las flores pistiladas, con una ban-[Terrenos húmedos; 4-8 dm; ab.-my.; v.].

Cubierta del fruto alargada NU;

Tallo subterrá-neo reptante.

Carex riparia Curt. Ib. [C y N] Cubierta del fruto ovalada; escamas de las flores pistiladas sin banda verde en la cara dorsal. \leftarrow C. turfosa, p. 338.

O Cubierta del fruto terminada en una corta punta R, no dilatada, pardusca; espigas estaminadas bastante anchas RI; escamas de minadas en una punta muy larga. [Terrenos húmedos; 4-12 dm; my-jl; v].

Cubierta del fruto ter-minada en una lar-ga punta V, dilatada, amarillenta; espigas estaminadas estrechas VE; escamas de las flores terminadas en una corta punta. [Terrenos húmedos; 4.9 dm; my.-jl.; v.].

de las flores ter-

0 Tallo subte-rráneo no reptante.

U

Serie 12

Cubierta del fruto ter-minada en un pico pronunciado y con nervios bien marca-dos A, PA, NU, R, V.

Bráctea inferior que iguala o rebasa la espiga situada por encima. 0 Escamas de las flores pistiladas con una ancha banda verde en la cara dorsal.

4 Cubierta del fru-to sin nerviación visible, excepto a veces un poco en la base y en los lados.

Espigas pistiladas de 1-3 cm de longitud.

Cubierta del fru-to casi sin pico C; +

Cubierta del fru-to con largo pico HO;



hojas glaucas; brácteas verdes alargadas GL, espigas estaminadas parduscas; espigas pistiladas al fin colgantes. [Matorrales, prados; 1-5 dm; ab.-jl.; v.]. 0°







0

4





0

0

Cubierta del fruto con 2 dientes poco mar-cados A, PA, casi glo-bulosa, de aproxima-damente 3-4 mm de longitud (112 de las fi-guras A y AP).



AP







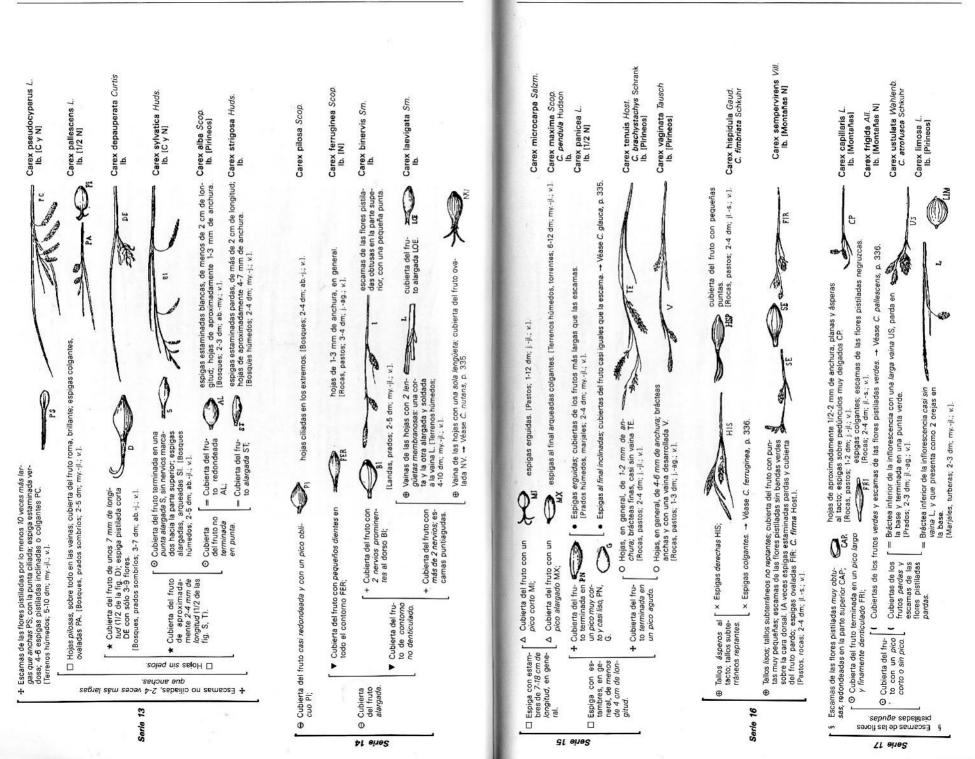
0

Cubierta del fruto con 2 dientes pronunciados C, V, de 6-8 mm de longitud aproximada (1/2 de las figuras R y V).

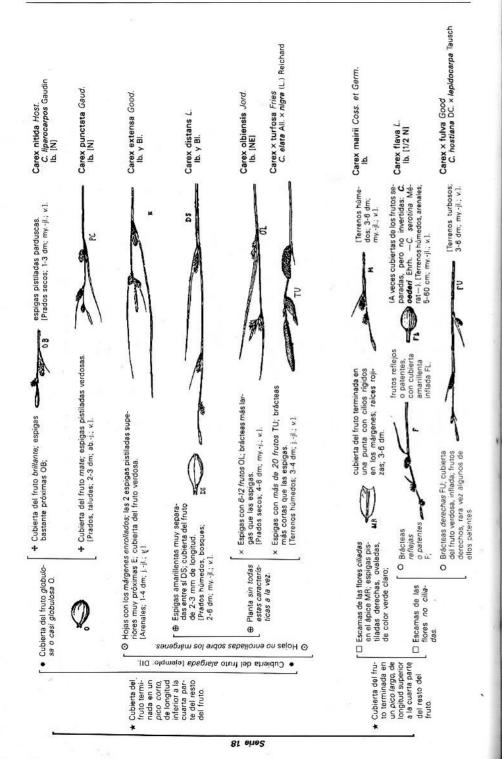
4







341



GRAMÍNEAS (1)

estar

Planta que presenta a la vez hojas

à a GRUPO 3.º GRUPO 1.º 5.0 GRUPO GRUPO 50 N. otras con flores pistiladas Įε 心心然然 inadas y 5 MO flores dos tipos: unas The state of the s de cm) y espigas Espiguillas muy es-trechamente su-perpuestas unas sobre otras leiem-plos: MO, VL, E, M, A). Espiguillas no es-trechamente su-perpuestas [ejem-plos: RE, P, PE, CA]. muy anchas (por lo menos 6 Espiguillas implantadas en el eje principal por grupos, o bien inflo-rescencia compuesta de numero-sas espigas [ejemplos: 0, OD, VI, 金田 1 11 Espiguillas implantadas directamente sobre el eje principal (ej.: Mo, VL, E, M, A, RE, P, PE, CA). Varias espigas de *espiguillas insertas en el mismo punto, o casi* [ejemplos: A, D, SA, SS]. 0 Espiguillas sin pedúnculos o con pedúnculos o con pedúnculos muy cortos [ej: M. A, Re, P. E, C.A, O, OE, P. F. E, CA, O, OE, VI, PR, RA, COE]. + Planta que no presenta los caracteres anteriores.

341

No.

la inflorescencia de por lo menos las de la base

en espigas, o bien en racimos más

de las Gramineas se presentan siempre agrupadas en pequeñas espigas o espiguillas. Las espiguillas

Las flores cramificados.

pedúnculos más o menos alargados,

sas espigas (ej PR, RA, COE).

o.

9

Sección

letras de la fig. Una espiguilla que incluye varias flores esté, en general, constituida asi (fig. n.º 1). Sobre el tallo principal de la inflorescencia os sobre una rama A, se halla inserto el pedúroculo de la espiguilla. P, que presenta en su base las des bidicas infeliores de la espiguilla, estas dos brácteas (s. V. Se denominan glumas, y no presentan flores en su axilla. Por encrima, insertos también sobre el el jer de la espiguilla, se encuentran otras brácteas I, I, que podo lo común no presentan la misma dintrima que las glumas; son éstas ils sque llevane en su axilla isa flores, que se pueden reconocer por sus estambies so sus estigmas plumosos; son las glumeñas inferiores, cada flore Festá compremendida entre una glumeia inferior I y otra bráctea S que parte del mismo eje de la flor y que se denomina glumeia superior.

hoja de las Gramíneas presenta, en ganeral, una pequeña *lengüeta* membranosa en el punto de unión del limbo y de vaina (fig. CA). Esta lengüeta, denominada *lígula,* es un carácter a menudo importante para la determinación. Una espiguilla puede contener una sola flor (fig. n.º 2) con vestigios o no de una segunda flor abortada a. Las Las hoja de las Gramfiness presenta, en general, una namina.

n.º 2 corresponden a las de la fig. n.º 1 e indican

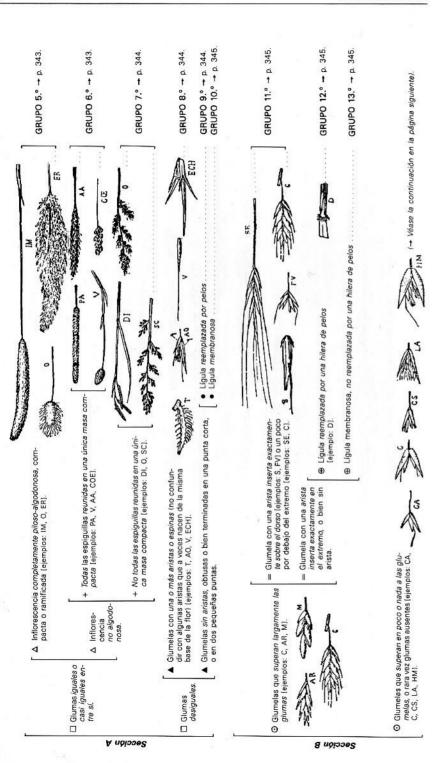
SIMILE STATE

Continuación de los grupos de géneros de las Gramíneas:

HORDEUM → p. 369. [8 esp.]

→ p. 370.

ELYMUS -[1 esp.]



→ p. 346. + p. 347. d d GRUPO 14.° GRUPO 15.º GRUPO 16.º en general 2 ó más frutos por espiguilla. GRUPO 17.º espiguilla (no se tienen en cuenta las estigmas; un fruto por Espiguilla que contiene una única flor, que presenta a la vez estambres y un ovario con estigmas; un fruto flores que sólo presentan estambres o las flores con ovario abortado). Espiguilla que contiene al menos dos flores, que presentan a la vez estambres y un ovario con estigma; A 3 Glumela con una *arista sobre el dorso o un poco por debajo del extren* [ejemplos: HL, CA, E]. × Glumela con una arista inserta exactamente en su extremo Véase el género Glumela sin arista. GRUPO 1.º

Continuación de los grupos de géneros de las Gramíneas:

353. á d CYNODON -SPARTINA [3 esp.] DIGITARIA -22. 20. 21. glumas lampiñas D SA] Espiguillas de 1-3 mm de longitud, más o menos aplicadas (ejemplo: estrechamente aplicadas unas 4 Espiguillas de 5-15 mm de longitud contra otras SS inferior a 3 mm; O Espiguillas de longitud O Glumas muy desiguales (g. la menor de las dos glumas). GRUPO 2.º

Glumas de dorso redondeado VE, CA. 72. Ø Aristas mayores de longitud inferior a 2 cm; espiguillas con numerosas flores desarrolladas. → Véase 73. Agropyron, p. 370. glumas pilosas I, al menos en la base PR. Glumas con el
 o 2 cantos. 3 NA PAR de 2-4 centimetros de longitud; espiguillas con 2 flores deserrolla- ... das ffig. C, S). longi-4 mm; Espiguillas de tud superior a ventrudas [ejem-como cortadas en Θ Una sola espiguilla en cada diente del eje [ejem-★ Glumas anchas, ventrudas plos: VU, TT], o como corta su extremo TM, VE, CA. + + Glumas casi iguales fejemplo: C; 9, 9, glumas). GRUPO 3.º ★ Clumas a la vez alargadas y de extremo agudo (ejemplos: C, SE, R)

→ p. 353.

ANDROPOGON [5 esp.]

23.

→ p. 370.

con 1 71. 7

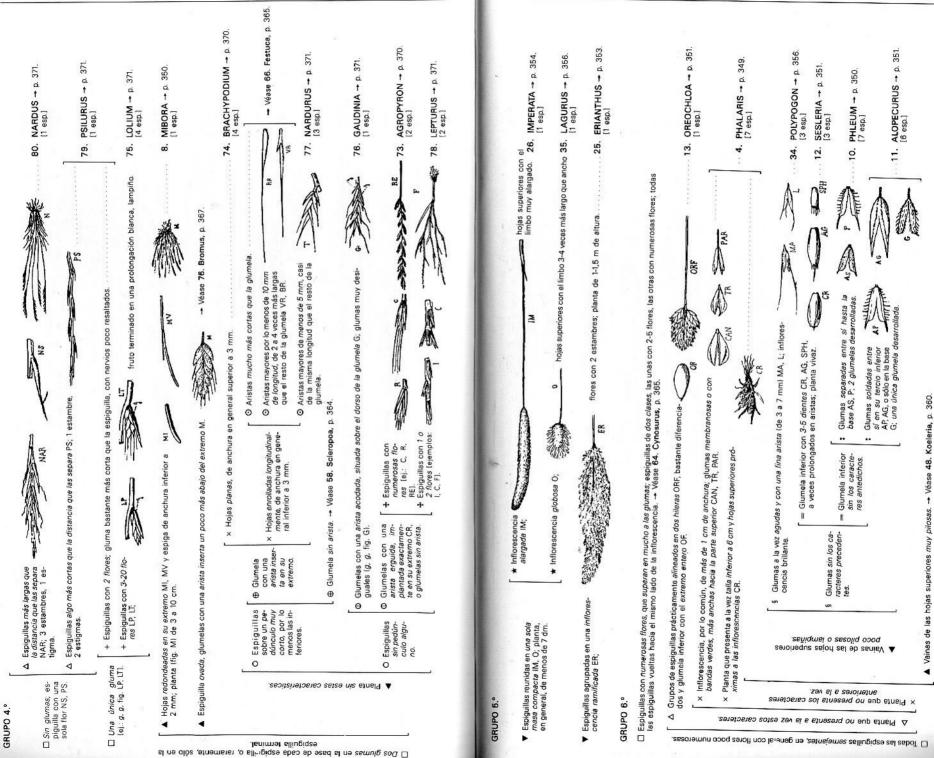
dorso anguloso,

[2 esp.]
AEGILOPS [2 esp.] TRITICUM -

SECALE .

0,

69 68 Glumelas con largas aristas ▼ Glumela sin arista R, como cortada oblicuamente; espiga alargada A. Varias espiguilles sobre cada diente del eje, al menos en la mitad superior de la espiga lejemplo: SEI.



GRUPO 7.º

d t

DACTYLIS -

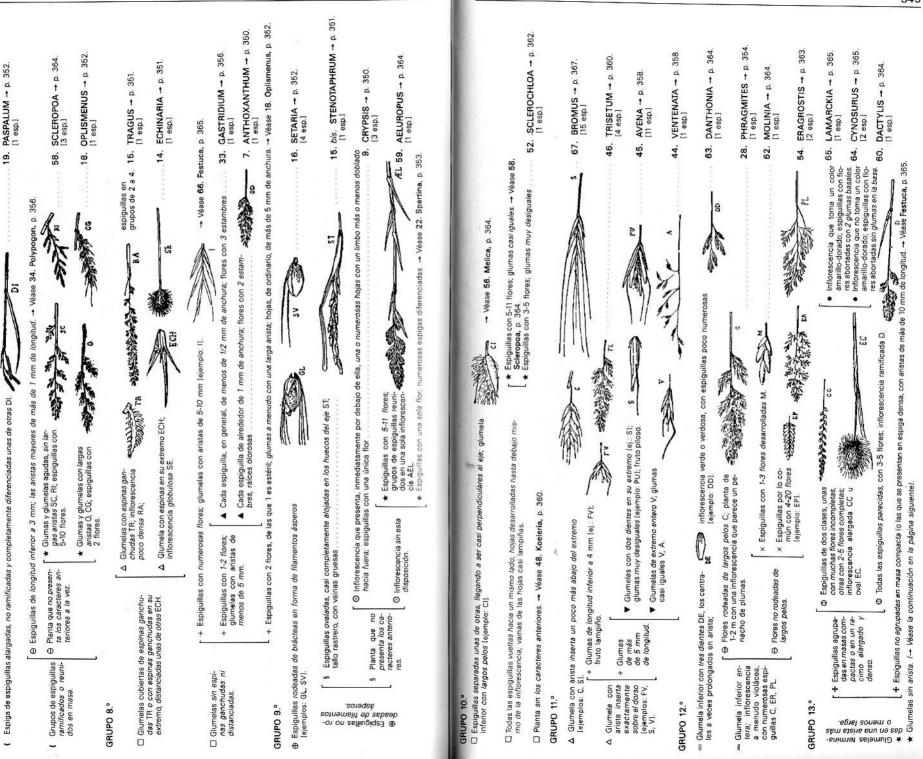
60

dorado; espiguillas con flo-tadas sin glumas en la base.

Véase Festuca, p. 365.

con 3-5 flores; inflorescencia ramificada D.

+ Espiguillas no agrupadas en masa compacta (o las que se presentan en espiga densa, con aristas de más de 10 mm de longitud.



361

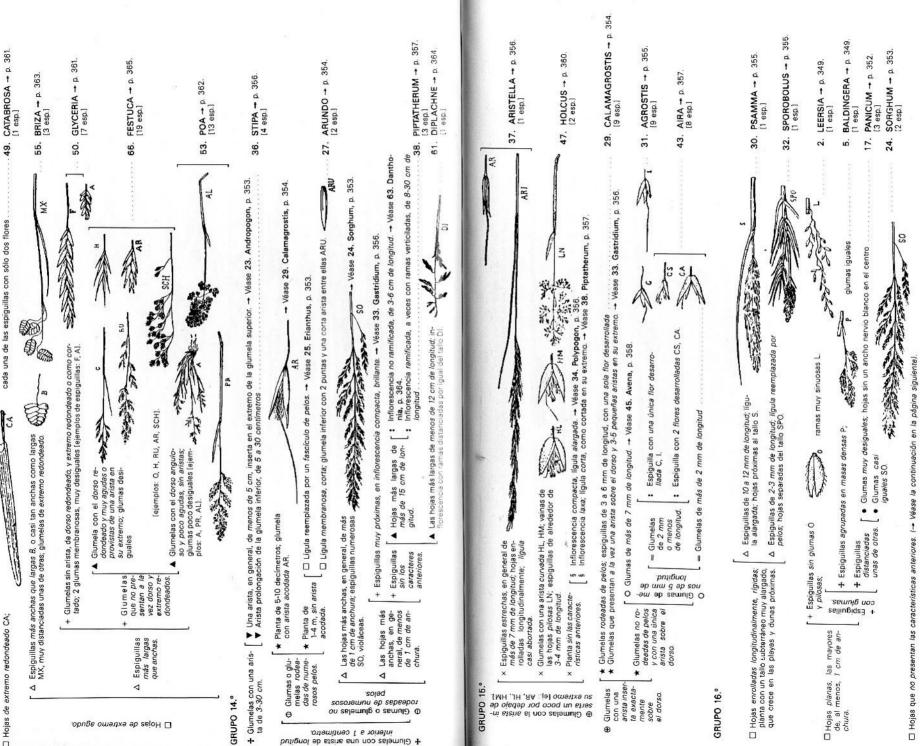
1

49.

cada una de las espiguillas con sólo dos flores

Hojas de extremo redondeado CA;

Continuación del grupo 13.º: □ Hojas de extremo redonde



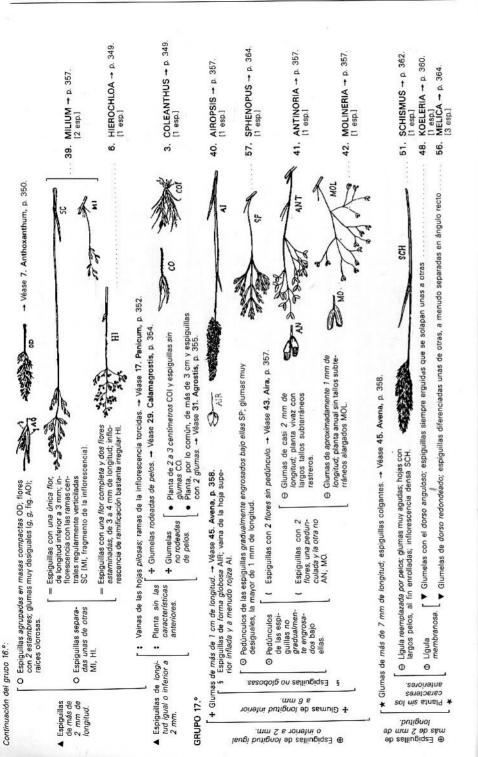
(Tratt.) Seid!

Coleanthus subtilis

Leersia oryzoides (L.) Swartz Hierba peluda

ğ

lb. y Bl. [Cultivada]



Zea mays L. vainas de las hojas; as rodeadas por ZEA. Inflorescencias con estambres hacia el extremo superior de la planta; inflorescencias con pistilos hacia la base, frutos apretados unos contra otros. [Campos, fl. verdes, 8-20 dm; j.-s., a.1.

GRAMÍNEAS: GÉNEROS

los ue tallo piloso color blanco-verdoso; de LEERSIA. (→ Vésse fig. O, L, p. 347). Inflorescencia (Suelos húmedos; 6·12 dm, ag.-s.; v.). ichadas y lígulas sobre ramificada;

COLEANTHUS. (+ Véase fig. CO, COI, p. 348). Inflorescencia poco enteras. [Lagos; 1-3 cm; j.-ag.; a.].

n una ala casi entera NO. verdosas, a veces violáceas; Quilla de la gluma (Campos; 4-15 dm; ٥ ۵ Tallos con tu-bérculos en la base CAE. ☐ Tallos sin tubérculos en la base.

PHALARIS

sobre todo en la base CL Ouilla de la gluma con una ala *profunda e irregularmente dentada,* [Terrenos húmedos; fl. verdosas, a menudo violáceas; 1-10 dm; ab.

Glumas c en todo

rodea la base d as; 2-6 dm; ab.-r umela 3 veces inferior a la de ésta; my.-j.; a.l. Campos; fl. verd Longitud de la escama situada en la base de la glumela 10 ésta; glumas oval-alargadas TR. [Lugares húmedos; fl. verdos PAR cencia. 10 Longitud de la escama situada en la base de la glu glumas ovales MI. [Prados; fl. verdosas; 2-6 dm; n No. con una arista PA, muy rara vez sin arista PAR, pero caso glumas *muy alargadas* PA, PAR; Glumas en las que el ala se une a la banda verde hacia la mitad de la gluma MI, TR.

1/5 de longitud igual a 1/6 o ; my.-j.; a.l. Base de la glumela con 2 escamas de longitud *aproxii la mitad de ésta* CN. (Yermos; fl. verdosas; 7-10 dm; at glumela con 2 escamas d mos; fl. verdosas; 3-5 dm; Base de la g ésta B. [Yern Glumas en las que el ala no se une a la banda verde hasta la base

no se verde CAN.

riores.

caracteres ante-

▲ Glumas sin los

extremo hacia la base, desde el p. 347). Inflorescencia progresivamente (Terrenos húmedos; 7-15 dm; j.-jl.; v.). A. (→ Véase fig. P, largamente agudas. BALDINGERA.

manchas blancas, pardas y amari-HIEROCHLOA. (+ Véase fig. HI, p. 348). Espiguillas sobre pedúnculos muy delgados y alargados; glumas brillantes, con llentas. [Baidíos; fi. parduscas; 2-4 dm; my-1; κ.].

6

Phalaris caerulescens Desf. Ib. y Bl.

12

Phalaris nodosa L P. aquatica L. Ib. y Bl.

Phalaris paradoxa lb. y Bl. Phalaris minor R Rabillo de cordero Ib. y Bl. de la inflores--my.; a.1.

M[≥]

Phalaris brachystachys Link Guss. Phalaris canariensis L. Phalaris truncata lb. lb. y Bl. **1**

Triguera Ib. y Bl.

9-

parte

Baldingera arundinacea (L.) Dumort. Phalaris arundinacea L. Hierba cinta 1b.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. Hierochloa borealis Roemer et Schultes

odoratum

- ANTHOXANTHUM. (→ Véase fig. 0D, p. 344). Hojas ciliadas hacia la parte alta de la vaina; márgenes de las glumas membranosas. (A veces planta anual; espiguillas con flores abortadas el doble de largas que la flor desarrollada; flor abortada inferior provista de una arista que rebasa la gluma superior: A. puelli Lecoq et Lamotte —A. aristatum Boiss.— = Ib. y Bl.). [Bosques, prados; fl. verdosas o amarillentas; 2-5 dm; my.-jl.; v. o. a.].
 - ö

Mibora verna Beauv. M. minima (L.) Des

11

Crypsis alopecuroides (Piller et Mitterp.) Schr. Ib. [W]

Crypsis schoenoides (L.) Lam. Ib.

PHLEUM 9

inflorescencia cilindrica, 5-10 veces más larga que ancha, en general: tallo subterráneo desarrollado. (Prados, pedregales, fl. de color verde púrpura; 3-5 dm; jl.-s; v.). inflorescencia ovalada de 2-3 veces más larga que an-cha AR; sin tallo subterráneo desarrollado. (Gaminos, bosques, fl. de color verde glauco. 1-2 dm; my-j.; a. l.

Phleum boehmeri Wibel P. phleoides (L.) Karsten Ib. Phleum pratense L. Fleo, cola de topo Ib.

Phleum arenarium L. Ib. [Litoral]

A.B.

W. W.

las puntas largas ARE;

Glumas con l bastante más la

+

11. ALOPECURUS

□ Vainas de las hojas superiores, muy infladas U; glumas soldadas hasta la mitad. (Prados; fl. de color blanco verdoso o púrpura; 1-3 dm; my-j; a.1. Inflorescencia oval o casi redondeada, como máxi-mo el doble de larga que ancha U, G.

Vainas de las hojas superiores poco infladas G; giumas libres casi hasta la base. Prados, pedregales; fl. bianquecinas; 1-3 dm; jli-ag.; v.l.

Alopecurus gerardii Viii. Ib. [Montañas Pirineos y León]

Alopecurus bulbosus Gouan Ib.

fl. verdosas;

0

Alopecurus geniculatus L. Ib.

Alopecurus pratensis Cola de zorra Ib.

P.B.

Alopecurus utriculatus Pers. A. rendlei Eig Ib.

+

体

[Terrenos húmedos; 2-4 dm; my.-jl.; v.]. 机 Tallos desprovistos de bulbo; planta acuática; glumas obtusas con largos cilios G; tallos primero acostados y luego enderazados GE. I A veces flores annarillentas, aristas más cortas que las glumas, vainas muy engosadas: A, tulvus Sm.—A. aequalis Sobol.— = Ib.); (Accquías, lagos, nachuelos; Il. de color verde blanquecino o violáceo; 2-4 dm; my.-jl.; v.)

AB ******

Sesieria argentea (Savi) Savi Ib. [N y E] Sesleria caerulea (L.) Ard. Alopecurus agrestis L.
A. myosuroides Hudson
Ib.

Sesieria sphaerocephala Ard

Oreochloa disticha (Wulfen) Link. Ib. [Montes de León]

3

OREOCHLOA. I→ Véase fig. OR, ORF, p. 343). Inflorescencia no mucho más larga que ancha; tallos en grupos. no forman grupos densos: *O. pedemontana* Boiss. —*Q. sesleroides* (All.) K. Richter— = Ib. [Montes de León]). [Pastizales, pedregales, requedos; fl. azuladas, blanquecinas o violetas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

14

15

13

as as

8

Desf. Echinaria capitata (L.) Trigo del diablo Ib. ECHINARIA, (→ Véase fíg. ECH, SE, p. 344). Tallos erguidos surcados; hojas con pequeños pelos cortos sobre el limbo, casi todos hacia la base. [Pastos, laderas; 1. bianquecinas; 5-15 cm; my-1; a.).

ā

común,

por lo o

bis. STENOTAPHRUM. 14 Véase fig. ST, p. 344). Tallos rastreros; espiguillas con 2 flores, todas vueltas hacia un mismo lado, hundidas en el eje de la inflorescencia alargada y aplanada. (Suelos arenosos; fl. verdes o amarillentas; 1-5 dm; [-5; v.l. 15.

TRAGUS. (+ Véase fig. TR, RA, p. 344). Hojas cortas, con cilios rígidos al margen sobre todo hacia su base; tallos, suelo, vainas de las hojas engrosadas. [Suelos arenosos; fl. verdes o púrpuras; 2-5 dm; jl.-o; a].

Stenotaphrum americanum Schrank S. secundatum (Walter) O. Kuntze Ib. [Litoral] y Bl. Tragus racemosus (L.) All. Ib. y Bl.

Crypsis aculeata (L.) Aiton Ib. Phleum tenue Schrad. R subulatum (Savi) Ascherson et Graebner Ib. Phleum asperum Jacq. Phleum paniculatum H lb. Phleum michelii All. P. hirsutum Honckeny grama de c Bl. Phleum alpinum L. Ib. iMontañasl Anthoxanthum o Alestaz, grama de Ib. y Bl. Z d infloresdm; ag.-s.; a.]. de la inflovioláceas; 1-4 dm; jl.-ag.; a.]. M 2 campos, caminos; fl. verdes, rosadas o amarillentas; 2-5 dm; j.-jl.; v.]. sólo abraza la base de la vaina de la hoja superior muy poco inflada, inflorescencia alargada (como en PA) [Prados; fl. de color verde glauco; 2-4 dm; j.-jl.; a.]. inflorescencia con el extremo a menudo muy obtuso. [Prados, roquedos; fl. de color verde púrpura: 2-4 dm; j.-s.; v.l. ALL THE hoja superior que abraza aproximadamente la mitad-rescencia. l'Errenos húmedos; fl. blanquecinas violáceas; 1-4 dm; violáceas; 1-2 verdosas; 5-30 inflorescencia a menudo de extremo agudo. Prados, campos, caminos; fl. de color verda pálido o violáceas; 2-6 dm; my.-jl.; v.l. válna de la hoja superior un poco inflada; inflorescencia alargada PA. As Colinas, terrenos secos; fl. de color verde glauco: 1-3 dm; ab.-my; a.l. flores con 2 estambres. [Suelos húmedos; fl. ver superior que inflorescencia más o menos aguda en su extremo, a menudo alargada B, de 6 a 15 cm. (→ Véase fig. MI, MV, M. p. 342). Tallos en pequeños haces; hojas cortas, acanaladas. enosos; fl. de un color rojo violáceo, a veces verdes; 3-10 cm; mz.-my, a.l. AL W W Z M 1 1 . Glumas con puntas bas-tante cortas MI; Arista casi tan larga como el resto de la gluma AL; Arista de longitud igual a 1/3-1/4 del resto de la gluma P; **O**F Arista de *longitud igual* a 1/4 del resto de la glu-ma PB; Hojas terminadas en una punta muy aguda, las 2 o 3 su-periores abrazan la inflorescencia AC; Inflorescencia, en general, 4-5 veces más larga que ancha AL; Inflorescencia, en general, de 2-3 veces más larga que ancha; ★ Glumas con las puntas separadas TE: Glumas con las puntas separadas AS; + Glumas terminadas gradualmente en punta MI, ARE. _ -Glumas termi-nadas brusca-mente en aris-tas AL, P, PB. 0 0 Hojas no muy agudas; una única hoja que abraza más o menos la inflorescen-cia; ilores con 3 es-tambres. * Glumas despro-vistas de largos cilios sobre el dorso, y con pe-queños tubércu-los AS, TE. 0 0 MIBORA. (Suelos are σ, CRYPSIS Glumas provistas de fargos cilios al dorso AL, P PB, MI, ARE. 6

Tallos con un bulbo en la base; glumas agudas, con cilios cortos B.

+

Glumas libres casi hasta la base.

◁

Glumas provistas AP HALLILLIA

4

4

muy alargada, 4-10 veces más larga que ancha GE, PR, AA. Inflorescencia muy alargada,

Glumas soldadas entre ellas hasta un cuarto o la mitad de su longitud AP, AG.

inflorescencia redondeada en ambos extremos PR. (Campos, caminos; II. verdes o de color violeta oscuro; 2-7 dm; my.-jl.; v.l. inflorescencia aguda en ambos extremos AA. [Campos, caminos; fl. verdosas o violáces; 2-6 dm; j.-ag.; a.].

Glumas desprovistas de largos cilios AG;

4

SESLERIA

*

hojas, en general, de 1 mm de anchura por lo menos. (Pastizales; fl. verdosas o amarillentas; 5-15 cm; j.-ag.; v.). S. C. Inflorescencia 5 a 8 veces más larga que ancha; tallo subterráneo con largas ramas AR; glumela inferior con 5 aristas en su extremo. Ibaldios, fl. de color verde blanquecino; 3-6 dm; my.-il.; v.l.

las hojas más anchas de 5-6 mm; glumela inferior provis-ta de dientes desiguales SC.

CG

の記

Inflorescencia más larga que ancha COE; Inflorescencia casi tan larga como ancha SP;

11

Inflarescencia redon-deada u ovalada, en ge-neral no más de 3 veces más larga que ancha COE, SP.

[Prados secos, colinas; fl. de color azulado brillante; 2-4 dm; mz.-ab.; v.].

tallos que veces hojas no enrolladas;

Aristas con pelos dirigidos hacia la base VE; **①**

16. SETARIA

Aristas de color amarillo roji-zo; glumela rugosa en senti-do transversal GL; Aristas con pelos dirigi-dos hacia el ápice SV.

Hojas, de 9-18 mm de anchura; inflo-rescencia desarrollada. (Rara vez aris-tas alargadas G. S. germanica Beaux. (S. italica (L.) Beaux. = Ib.). Hojas en general de 4-7 mm de anchura; inflorescencia VI; aristas alargadas SV.

ion

Aristas verdes, roji-zas o pardas; glu-mela casi lisa SV, 1, G.

×

[Caminos, campos, fl. verdes o púrpuras; 1-4 dm; j.-o.; a.l.



Setaria glauca P. B. S. pumila (Poiret)

Setaria verticillata (L.) Beauv. Lagartera, amor de hortelano Ib. y Bl.

(L.) Beaux Setaria viridis lb. y Bl.

Setaria italica (L.) Beauv. Panizo, mijo menor Ib.

17. PANICUM

Tallo subterráneo rastrero y engro-sado en tubérculos RE;

Espiguillas de unos 2 mm de longitud [CA, doble del tamaño natural];

Tallo subterráneo no desarrollado; planta anual.

IW NI **S** Espiguillas de unos 4 mm de longitud [MI, doble del tamaño natural];

inflorescencia formada por espiguillas sobre pedúnculos muy finos, separados unos de otros; gluma inferior muy corta CA. (Campos; fl. verdes; 2-5 dm; il-s; a.).

gluma inflorescencia formada por espiguillas bastante próximas; inferior de longitud igual a los 2/3 de la gluma superior MI. Campos, fl. verdosas; 3-12 dm; jl.-s.; a.].

a menudo áspero en los bordes, y lígula no desarrollada. OPLISMENUS. (→ Véase fig. O, CG, p. 344). Hojas con vainas aplanadas, limbo (Campos, carninos, terrenos arenosos; fl. verdosas o violáceas; 2-8 dm; jl.-ag;, a. o b.). œ

(→ Véase fig. Dl, p. 344). Espiguillas ovaladas, todas ellas orientadas hacia un s; fl. verdes; 2-5 dm; 1-ο.; ν.].

DIGITARIA 20.

PASPALUM. (→ [Yermos, ribazos; fl

19.

SO or ambas dos ca-Hojas pilosas por a ras y en la vaina [0

• Hojas pilosas solamente en su extremo o lampiñas.

0

glumela lisa; y gluma superior menos ancha que la glumela S. [Caminos, campos; fl. violáceas, 1-5 dm; jl.-o.; a.]. Espiguillas de anchura inferior a 1 mm; planta anual con raíces delgadas. (Campos, caminos, fl. violáceas o verdes; 1-5 dm; jl.-o.; a.1. Espiguillas *del orden de 1 1/2 mm de anchura*; planta vivaz con tallos subterráneos (Campos, caminos; fl. verdes; 3-10 dm; ag.-n.; v.).

Cynodon dactylon (L.) Pers. Grama

Spartina stricta (Aston) Roth S. maritima (Curtis) Fernald Ib. [Litoral] lb. y Bl.

Spartina alterniflora Loisel Ib. [N] [Naturalizada] Spartina versicolor Fabre lb.

entas o violáceas;

prados; fl.

[Prados, lugares húmedos; fl. verdosas, rillentas o violáceas; 3-6 dm; j.-ag.; v.]

Andropogon hirtus L. Hyparrhenia hirta (L.) Stapf

Cerrillo Ib. [S, C y E] y Bl.

-nd

ď.

Andropogon allionii DC.

[Yermos; fl. verdosas o violá-ceas; 4-7 dm; ag.-o.; v.].

Andropogon gryllus L. Chrysopogon gryllus

(Yermos; fl. amarillenta verdosas o violáceas; 5-10 dm; j.-jl.; v.].

GR

Andropogon ischaemum L. Dichantium ischaemum (L.) Roberty

Andropogon distachyos L.

Sorghum halepense (L.) Pers.
Jaraz, muina, cañota, sorgo
le, y Bl.
Sorghum vulgare Pers.
S. bicdor (L.) Moembanizo negro,
maiz de Guinea = Ib. (Cultivadal
Finantus ravennae (L.) Basuv.
Saccharum ravennae (L.) Murray
Carricera = Ib. (Luttorall y Bl.

CYNODON. (→ Véase fig. D, p. 341). Hojes a menudo pilosas por su cara inferior; base de los tallos que originan ramas con escamas cortas; inflorescencia por lo común violeta. (Yermos, suelos pedregosos o arenosos; fl. verdosas o violetas; 2-5 dm; jl.-o; v.l.

SPARTINA

Espiguillas apretadas V, a menudo con-junto dispuesto en espiral. ٥ ٥ Ligula sustituida por pelos.

Hojas con *ligula corta, dentada*; gluma inferior que iguala los 3/4 de la gluma superior, espiguillas alargadas y apretadas S. [Suelos húmedos, arenosos; fl. verdosas; 3-6 dm; ag.-o.; v.].

Espiguillas poco densas A, alternando unas con otras.

(Lugares arenosos, pr 8-15 dm; n.-mz.; v.).

(A veces arista de 5-7 veces la longitud de la glumela: bescens Vis.). (Baldios; fl. violáceas; 5-12 dm; j.-s.; v.l.

Inflorescencia con una única espiga densa AL; hojas poco pilosas.

intercaladas

Inflorescencia con hojas HI; espiguillas de 2 en 2.

23. ANDROPOGON

0

Tallo subterráneo largamente rastraro; en general E-10 estiguaçai, longrudo de la arista del orden de 4 veces la de la glumala I. (Colinas, campos; fl. verdes o púrpuras; 4-10 dm. J.-ag.; v.l. Inflorescencia muy abierta GR; no-jas muy pilosas, con pelos pa-tentes.

0

Arista 10-14 ve-ces más larga que la glumela.

Inflorescencia sin hojas intercaladas.



<

inflorescencia con 2 espi-gas, en general. [Baldios, fl. verdosas o ama-rillentas; j.-s.; v.l.

Tallo subterráneo no rastrero; longitud de la arista del orden de 6 veces la de la glumela DS;

0

SORGHUM

+ +

Arista 2-6 veces más larga que la glumela.

En general planta de 20 a 30 decímetros; inflorescencia muy robusta, de 20 a 30 cm de longitud. (Campos: fl. verdes y vroletas; 20-30 dm; jl.-s.; a.). En general planta de 5 a 15 decímetros; inflorescencia poco robusta, con todas las espiguillas vueltas hacia el mismo lado. [Baldios; fl. verdes y violetas; 5-15 dm; |l-s; v.].

25. ERIANTHUS. (→ Véase fig. ER, p. 343). Inflorescencia sedosa de 30-50 centímetros de longitud; hojas dobladas longitudinalmente, ciliadas hasta la base. [Suelos arenosos, cultivos; 11. blanquecinas; 10-18 dm; s.-o.; v.].

espiga *áspera al tacto; f*lor desarrollada con la gluma superior aproximadamente igual a la glumela; hojas con los márgenes y la cara superior ásperos. (Caminos, campos; fl. verdes; 1-7 dm; j-o; a.). 19

flor desarrollada con la gluma superior más corta que la glumela [Caminos, campos, fl. rojizas; 1-5 dm; j.-o.; a.].

5



[Cultivos; fl. verdosas o amarillentas; 5-10 dm; i.-s.; a.].

Almorejo Ib. y E

Panicum repens L. Ib. (Litoral) y Bl.

vainas de las hojas no muy densamente pilosas; espiguillas de longitud inferior a 3 mm. [Baldios, campos; fl. verdes; 2-6 dm; [-o.; v.].

Panicum capillare

Panicum miliaceum L. Mijo lb. y Bl. <u>0</u>

Oplismenus crus-galli Kunth Echinochloa crus-galli (L.) Beaux. Guizazo de Cuba = Ib. Paspalum dilatatum Poiret Ib. Guizazo de Cuba

de márgenes ásperos.

mismo lado; hojas lampiñas,

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. Garrachuelo Ib. y Bl.

Digitaria filiformis Koel. D. ischaemum (Schreber) Muhl.

Digitaria paspaloides Dub. Paspalum vaginatum Swartz Grama de agua = Ib.

....

Agrostis alpina Scop. Ib. [Montañas N, C, E y W]

arista de la glumela inserta en la base de ésta. [Pastizales, pedregales; fl. amarillentas o violá-ceas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.].

▼ Hojas de color verde, inflores-cencia con ramas a menudo separadas A;

Ramas de la in-florescencia ás-peras y con pe-queños pelos.

07	corta	con large	os cilios. (Suelos aren	INFERMIA. — Vease fig. Im, p. 343). Inflorescenda sedosa, clindrica, estricorta con largos cilios. (Suelos arenosos, fl. blanquecinas; 3-6 dm; jlag.; v.).	dm; jlag.; v.).	en amoos extremos,	Tiojas dobiadas rorigituumamia	nte, gladodas, ngula	Cisca In the tributal Street Company Cisca
27.	ARUNDO	VDO	rechan progresivame	orte de la base hacia la oun	rta: olumas que casi m	lo superan a los pel	S		<u>`</u>
1	Malezas Iojas de	s, taludes márgen	s, cultivos, fl. verdosas	Malezas, aludes, cutifus; II. yerdosas o voldseas, 2.5 m. so. v.). Hoias de márcenes casi paraleios en una buena parte de su longitud; alumas que superan en mucho a los pelos	:). nitud: alumas aue sup	eran en mucho a lo	s Delos.		Caña Ib. y Bl. Amendo maunitanica Ocef
, S	Malezas	s, taludes	5 5	Notes de la constitución de la c	[\ \]			4	Arundo mauritanica <i>Dest.</i> A. <i>plinii</i> i Tura Caña = Ib. y Bl.
, i	gluma	ss con 3	vease rig. C. : P. gigantea	. p. 345), inflorescencia cor Gay — P. australis (Cav.) Tri	n ramas pilosas en su in). [Acequias, marja	punto de insercion. iles, ribazos; fl. violá	p. 349). Intorescencia con ramas pilosas en su punto de inserción. Trara vez plantas con talio robusto, Gay —P, australis (Cav.) Trin—). (Acequias, marjales, ribazos; fl. violáceas o amarillentas; 8-60 dm; ag0;	v.).	Phragmites communis Trin. R. australis (Cav.) Trin. Carrizo, cañota = Ib. y Bl.
4 + 4	elos qu	4. Pelos que alcanzan por	rcera o la lo menos l	sexta parte de la longitud de las glumas. (Véase debajo las fig. A y T) la mitad de la longitud de las glumas	las glumas. IVéase del glumas	bajo las fig. A y T)			Serie 1 → p. 354. Serie 2 → p. 354.
· ·	Sarie 1	Θ Arie	ista de la glumela cun longitud aproximadam de las glumas;	Arista de la glumela curvada en la base A; pelos Ve longitud aproximadamente igual a la sexta parte de las glumas;	M	hojas más anchas, en general, de [Bosques; fl. amarillas o violáceas;	5 a 8 mm de 6-10 dm; jlag	ura.	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth Ib.
•		A Aris	Arista de la glumela recta pelos de longitud aproxir tercera parte de las glur	recta o no desarrollada T; iroximadamente igual a la glumas;	hojas T (Pedre	más anchas, en ge egales, pastos; fl. vid	hojas más anchas, en general, de 2-4 mm de anchura. (Pedregales, pastos; fl. violáceas; 3-8 dm; jlag.; v.).		Calamagrostis tenella Host Calamagrostis ardentea DC
	► Arist	ta de la g ada en la	Arista de la glumela ar-dinal de al	☐ Arista mucho <i>más larga que las glu-mas</i> . AR, hojas errolladas longitudinalmente, en general de 1 a 2 mm de anchura.	glu- nitu- mm		[Pedregales, pastos; fl. quecinas o amarilentas; A.R. 5-10 dm; jag.; v.].	blan-	Achnatherum calamagrostis (L.) Beaux.
	Σ			Arista que supera ligeramente a las glu- mas, hojas desarrolladas planas M;	s M;	hojas, e (Bosque	hojas, en general, de 4 a 6 mm de anchura. [Bosques; fl. amarillas o violáceas; 6-10 dm; jlag.; v.].	ichura.) dm; jlag.; v.l.	Calamagrostis montana DC.
S ei	o <i>'epeanb⊪</i> o <i>'epeanb⊪</i>			Pelos que <i>igualan las</i> Bumels aproxi <i>glumas</i> EG, H; mu- igual a carcelladas higas de- <i>glumas</i>	Glumela de longitud aproximadamente igual a la mitad de las glumas EG;	13	planta glauca. (Bosques; fl. ama- rillas o violáceas; 7-12 dm; llag.; vl.	a de	Calamagrostis epigejos (L.) Hoth Ib.
105	on slam 23 sbelld		el dorso de la glumela EG, N.	⊕.	Glumela de longitud aproximadamente igual a 2/3 de las glumas H;	idamente igual a	hojas más o menos pilosas. [Bosques, prados; 6-10 dm;]I-ag.: v.l.	enos pilosas. os; 6-10 dm;	Calamagrostis hallerana <i>DC.</i> <i>C. villosa</i> (Chaix) J. F. Gmelin
	ulg el e onsearc		+ Pelos	Pelos <i>más cortos que las giumas</i> N; todas las hojas enrolladas;	4; todas las hojas enrol		inflorescencia estrecha y alargada.	cha y alargada. -5 dm: ilaq.: v.]	Calamagrostis neglecta Fl. de Wett.
	əb stai ə senə	*		O Arista de la glumela		M	N Sec.	-10 dm; jlag.; v.l.	Calamagrostis littorea DC. C. pseudophragmites (Haller fil.) Koeler
	inA ▼ oqe		Arista inserta en er extremo de la glu- mela Ll, LA.	alargada LI; O Arista de la glume- ≼ la muy corta LA;	hojas no gl	L) hojas no glaucas. [Prados húmedos, marismas; fl. violáceas; 6-12 dm; jlag.; v.].	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		lb. Calamagrostis lanceolata Roth C. canascans (Weber) Roth lb. [N]
30.	PSAMMA [Playas, dur AGROST]	PSAMMA. [Playas, dunas; AGROSTIS	PSAMMA. (+ Véase fig. S, p. 3 (Playas, dunas; fl. verdosas o amarili AGROSTIS	347). Hojas glaucas, enrolla illentas; 3-10 dm; myjl.; v.l.	idas, que pinchan; lígu	ula dividida en dos;	. S. p. 347). Hojas glaucas, enrolladas, que pinchan; lígula dividida en dos; inflorescencia alargada, casi cilindrica. o amarillentas: 3-10 dm; mγ-μ'; ν.].		Psamma arenaria (L.) Roemer et Schultes Ammophila arenaria (L.) Link Ib. [Litoral] y Bl.
	lanta si lanta ci	in tallos on tallos	Planta sin tallos subterráneos desarro Planta con tallos subterráneos desarr	Planta sin tallos subterráneos desarrollados, anual, fácil de arrancar. Planta con tallos subterráneos desarrollados, vivaz, fuertemente arraigada al suelo	arraigada al suelo				Serie 1 → p. 355. Serie 2 → p. 355.
		⊲	Glumela <i>sin ansta;</i> esp de longitud inferior a	espiguillas muy separadas entre si a 1 mm;	tre si E.	joi Pag	hojas dispuestas longitudinalmente; ramas muy finas. (Baldios, landas; fl. amarillentas o violáceas; 5-25 cm; my -1; a.).		Agrostis elegans Thore A. tenerrima Trin. Ib.
	Serie 1	4	Glumela con + G una arista de longitud igual a 2-5 veces la de	Glumela Isin la arista), que iguala o rebasa las glumas I;		gluma inferior r trecha, no exter ovaladas: A. int = Ib.). (Campo	gluma inferior menor que la superior. (A veces inflorescencia es- rtecha, no extendida, con grupos sucestivos de espiguillas; anteras ovaladas: A. interrupta IL. Beauv. — Apera interrupta IL. Beauv. — Ib (Gempos, fl. amarillenas o violáceas; 2-10 dm; ₁₋₁ 1; a. l.		Agrostis spica-venti L. Apera spica-venti (L.) Beauv. Ib.
		a Ę	+	Glumela de longitud <i>igual</i> a la mitad de las glumas P.		gluma inferior a	gluma inferior mayor que la superior, hojas superiores de anchura inferior a las restantes. Vernos:	uperiores de anchu-	Agrostis pallida DC. A. pourretii Willd.
	. Φ	mayor (- ss.	as hojas desarrolladas <i>plant</i> muy corta e inflorescencia m cencia con ramas densas y logon viridis (Gouan) Breistr.	as; las 2 glumelas de l nuy ancha y extendida y glumelas que sólo a — = Ib. y Bl.). (Prados,	le flor con una corta A. vulgaris With. Ilcanzan la mitad di caminos, fl. blanque	Todas las hojas desarrolladas <i>planas</i> ; las 2 glumetas de la flor con una corta arista AL o sin ella. (A menudo l'iguta muy corta e inflorescencia muy ancha y extendida: A. vulgaris With. —A. capilaris L. — = Ib. A weces inflorescencia con ramas densas y glumetas que sólo alcas mit antid de las glumes: A. verticillata VIII. —Polypogon vindis (Gouan) Breistr. — = Ib. y BIJ. (Prados, caminos, if. bianquecinas o violáceas; 2:10 dm s. y.)	nv; a.l.	lb. Agrostis alba <i>L.</i>
	E SU	ximo de 2 mm c longitud.	, e	Hojas basales enrolladas; flores con una única glumela desarrollada, con arista CA, rara vez sin arista; inflorescencia con las ramas extendídas en el momento de la floración CN. [Prados, bosques, suelos húmedos; fl. violáceas o rojizas; 2-4 dm; js., v.].	n una única glumela d ta; inflorescencia con l ción CN. (Prados, bosqu 1 dm; js.; v.).	lesarrolla- las ramas (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	No William	3	Agrostis canina <i>L.</i> lb.
Z 9			⊕ Ramas de la inflores- cencia /I-	* Todas las hojas enrolladas lon- girudinalmente HUP: planta que forma grupos muy densos. [Pedregales, pastizales; fl. violetas; 5-15 dm; jls.; v.l.	s fon- a que s.s. violetas, 5-15 dm; jls	2. K.T.	das	RP RP	Agrostis rupestris A//. lb. [Montañas]
UOS	0 de E	La mayor de las glu- mas de 3a	sas y sin pelos.	* Hojas planas RB; planta en general en grupos poco densos, [Pedregales, pastizales; fl. rojizas o amanilentas; 5-20 dm; jlr-s; v.].	en general en grupos pastizales; fl. rojizas o s.; v.).			A 22	Agrostis rubra L.
	40	mm de ngitud.	A Ramas de la in- florescencia ás-	▼ Hojas glaucas; inflo- rescencia con ramas arguidas ST,		57	arísta de la glumela inserta por encima de la base, l'fermos, landas, fl. amarillas o violáceas; 2-4 dm; jlag.; v. j.		Agrostis setacea Curtis A. curtisii Kerguélen Ib.

vidos, glaucas, pilosas en su cara inferior, inflorescencia Sporobolus pungens (Schreber) Kunth ib, (Litoral E y S) y BI. 32. SPOROBOLUS. (+ Véase fig. SPO, p. 347). Hojas desarrolladas mucho más largas que los entren de extremo agudo, [Playas, dunas, fl. verdosas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.l.

Stipa juncea

glumas con puntas más largas que el res-to de éstas.

Gastridium lendigerum (L.) Desv. G. ventricosum (Souan) Schinz et Thell. Ib. y Bl. (A veces glumelas poco agudas y con pequeños puntos en toda su superficie: **G.** seabrum C. Presl. — G. ventricosum (Gouan) Schinz et Thell. s.l.). (Yermos, suelos arenosos; 1l. de color blanquecino; 1-4 dm; ab.-jl.; a.l. A-10 extremo y base agu-brillantes. e si Inflorescencia alargada, dos, flores alargadas G, GASTRIDIUM

34. POLYPOGON

"sopnu subterráneos rastreros, provistos de raíces en los longitud inferior al triple de la de éstas L. Planta vivaz con tallos glumas con aristas de

J Planta anual sin tallos subterráneos desarrollados; arista de longitud igual a 3-4 veces la de las glumas MA, MO.

A Glumas pilosas MO, de extre-mo poco o nada dividido. Glumas con pequeñas escamas brillantes MA

[Suelos húmedos, 2-4 dm; j.-jl.; v.].

y el extremo muy escotado. (A vaces segmento superior de los pedúnoulos de las espiguillas alargado y más largo que el segmento inferior. *P. subspatha-ceus* Req. — *P. maritimus Villa*. subso, subspathaceus Req.) Bonnier el Leyene. — Ib y BIJ. Lugares inúmedos; II. amarillentas; 1-4 dm., my-1.; a.].

[Lugares húmedos, suelos arenosos fl. amarillentas; 1-4 dm; my.-j.; a.].

ovalada; hojas pilosas, de color verde claro, lígula con pequeños pelos; tallos finos.

LAGURUS. (+ Véase fig. 0, p. 343). Inflorescencia (Baldfos; fl. de color blanco brillante; 1-6 dm; my.-j.; a.l.

STIPA

36.

cola de liebre Polypogon monspeliense Mijo silvestre, flecos de lana Ib. [Litoral] y Bl. Lagurus ovatus L. Lágrimas de la Virgen, c lb. (Litoral) y Bl.

(L.) Desf.

Polypogon maritimus Willd. Ib. [Litoral] y BI.

Polypogon littoralis Sm. × Agropogon littoralis C. E. Hubbard = lb.

Stipa p Espolín Ib.

TS

20 cm de longitud; hojas de color verde glauco, enrollâdas. (Colinas, lugares secos y baldíos; fl. de color amarillo verdoso; 3-9 dm; jl.-ag.; v.l. Arista plumosa hasta la punta ST, de más de 20 cm de longitud; hojas de color verde glauco, enrolladas.

capillata Stipa (

de más de 10 cm; glumela pilosa en la base y con varias hileras de pelos; hojas glaucas, entro-lladas, con pequeños pelos en la cara superior; lígula lampiña, de extremo dividido en dos. [Lugares secos, baldíos; fl. blanquecinas; 4-10 dm; jl.-ag.; v.].

CP

Arista sin pelos en su extremo inferior CP.

Stipa tortilis Desf. S. capensis Thunb Ib. y Bl.

arista retorcida, de 4-5 cm 1; glu-mas con punta más conta que el resto de éstas. (Yermos; fl. blanquecinas; 2-4 dm; ab.-my; a.).

2

Lígula muy corta TO;

-

Arista pilosa hasta su ex-tremo inferior [ejemplo: T].

4

50 cm.

Arista no plumosa, de longitud inferior a

Z.

4-10 dm; my.-jl.;

(Lugares secos, baldíos; fl. blanquecinas;

Lígula muy alargada J; arista de 7-10 cm de lon-gitud;

Aristella bromoides (L.) Bertol. Stipa bromoides (L.) Dörfler Ib. y Bl.

estrechas. glumelas con aristas de 10-18 mm; hojas muy Véase fig. AR, ARI, p. 347). Glumas con 3 nervios bien marcados; s; 5-10 dm; j.-ji.; v.l. ARISTELLA. (→ V([Yermos; fl. verdosas;

Piptatherum caerulescens (Desf.) Beaux Ib. y Bl.

dm; ab.-j.; v.].

verdosas; 2-6

Piptatherum multiflorum (Cav.) Beauv. R. miliaceum (L.) Cosson Lastón, mijó negrillo Ib. y Bi. Piptatherum paradoxum (L.) Beauv. Ib.

-S-

glumas desiguales, ramas verticiladas, a veces desprovistas de piguillas. [Lugares áridos, fl. verdosas o violáceas; 5-12 dm; j.-o.;

glumas iguales o casi; ramas en grupos de 2 a [Lugares áridos; fl. verdosas; 4-10 dm; my.-j.; v.].

4

Milium effusum L. Ib.

Airopsis globosa (Thore) Desv. A. tenella (Cav.) Asch. et Graebner Ib.

Milium scabrum L.C.M. Richard Ib.

30

Antinoria agrostidea (DC.) Parl. 3 lb. [W]

Molineria minuta (L.) Parl. Molireniella minuta (L.) Rouy Ib.

a 1 Serie 1

358.

a

Serie 2

Aira canescens L.
Corynephorus canescens (L.) Beauv.
Barbas de chivo
Ib. d 1 Serie 3

Corynephorus divaricatus (Pourret) Breistr. Ib. [Badajoz, C y NW] Aira articulata Desf.

PIPTATHERUM

O Arista más corta que la glumela C;

lígula bastante más larga que ancha. [Lugares áridos; fl. Espiguilla de 8-15 mm d da (P, tamaño natural);

de longitud, arista inclui

Espiguillas de longitud inferior a 8 mm, arista inclui-da (M., tamaño natural);

+

Arista más larga que la glumela; lígula muy corta.

Glumas lisas; ramas de la inflorescencia extendidas (Ml, una rama de la inflorescencia);

39. MILIUM

Z

las hojas mayores, en general, de 5-16 mm de anchura. [Bosques frescos; 5-12 dm; fl. verdosas o violáceas; my.-ag.; v.]. A E

espiguillas brillantes; hojas Glumas ásperas, como cubiertas de pequeños tubérculos; ramas de la inflorescencia erectorabatetas o erectas SC; las hojas mayores, en generia de 2 mm de anchura, la 4 dm; ab.-ji; a.l. Bosques frescos; fl. verdosas; 1-4 dm; ab.-ji; a.l.

medias ANTINORIA. (+ Véase fig. AN, ANT, p. 348). Planta acuática; glumas y glumelas lampiñas; espiguillas aplanadas con largos pedúnculos separados ente si; hojas con nervios sinuosos AA. [Aguas, terrenos húmedos, fl. verdes o violáceas, a menudo de colores variados; 1-3 dm. J-ag.; v.). AIROPSIS. (→ Véase fíg. AIR, AI, p. 348). Inflorescencia bastante densa, con las ramas extremadamente finas, acanaladas. (Suelos arenosos; fl. blanquecinas; 5-20 cm; ab.-my; v.l. AIROPSIS.

6

31A. (→ Véase fig. MO, MOL, p. 34B). Inflorescencia con ramas muy separadas entre sí y muy divididas; raíces finas; hojas de color verde se enrollan al secarse. [Suelos arenosos; fl. de colores variados; 3-15 cm; mz.-my; a.1. MOLINERIA.

43. AIRA

42.

Espiguilla con 2 flores no pedunculadas en el interior de aquélla 0

△ Arista sin anillo.

anillo hacia su mitad CN.

Arista con un

O Espiguilla con 2-3 flores, la inferior no pedunculada dentro de la espiguilla; el resto pedunculadas

+ Planta vivaz con *numerosas hojas basales, formando grupos*; la mayor parte de las ramas principales de la inflorescencia con espiguillas hasta su base C. [ferrenos arenosos; fl. de colores variados; 1-4 dm; J-ag.; v.]. + Planta anual con hojas basales poco numerosas A;

Serie







Avena montana Viil.
Helictotrichon sedenense (DC) J. Holub
lb. [Montañas] Avena setacea Vill.
Helictotrichon setaceum (Vill.) Henrard Avena sempervirens ViII.
Helictotrichon sempervirens (ViII.) Pilger Avena pubescens Hudson Avenula pubescens (Hudson) Dumort. Ib. (Hudson) Hackel (L.) Beaux. (L.) Beauv. Avena pratensis L.

Avenula pratensis (L.) Dumort.
Ib. (NE) ramas con 2-6 espiguillas; ligula alargada y aguda; Ventenata avenacea Koeler isas, amarillentas al final; 2-6 dm; 1-il.; a.l. lb. lb. Λ... Avena sativa L.
Malzev, avena
Ib. y Bl. [Cultivada] Avena scheuchzerii A Avenula versicolor (lb. [Pirineos] 359. Avena thorei Duby Pseudarrhenatheru (Thore) Rouy Ib. [N] Aira discolor Thuill. Deschampsia setacea Ib. [N] 4 p. 359. Avena sterilis L. Avena loca, ballueca lb. y Bl. Avena elatior L. Arrhenatherum e Ib. [N] Avena brevis Roth Aira caryophyllea L. Heno Ib. ira capillaris Host. A. elegantissima S Ib. y Bl. di † a. Aira cespitosa L Deschampsia e Ib. Aira flexuosa L. Deschampsia praecox L. N 3 Serie 1 Serie Serie Aira p sin contar la arista. 🛨 Véase espiguillas con 2 flores vueltas hacia un mismo lado; las hojas más anchas de 5-7 mm de anchura. [Campos; fl. amarillentas; 4-9 dm; jl.-ag.; κ 1. A. sulcata Gay. —Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. sulcata (Gay) Franco— = Ib.). (Prados, pedregales; suelos arenosos; fl. abigarradas; 1-10 dm; my.-s.; v.). bien obtusas y luego brusca-Ib. y Bl.). espiguillas no brillantes; glumela desflecada en su extremo; planta que forma masas densas. Prados, pedregales; fl. de colores variados; 8-16 dm; jl.-ag.; vl.. por lo menos la flor inferior articulada sobre el eje de la espiguilla, se desprende al madurar. (A menudo inflorescencia extendida en todas direcciones, y eje de la espiguilla piloso en toda su longitud: A. fatua L. = Ib. y Bl.). Ifgula dividida. (Suelos arenosos, lugares áridos; fl. parduscas o amarillentas; 2-20 cm; ab.-i.; a.). Du-hyllea en glumela con una arista inserta en s mitad o algo más arriba. + Hojas enrolladas longitudinalmente sobre sí mismas; pelos situados bajo la glumela de 1/4 de la longitud de ésta: hostii Boiss. — Helictotrichon parlatorei (J. Words) Pilger cupaniana Guss. 11 H. Scholz — = Ib. y BI.). variados; 4-9 dm; [--Ji., v.]. bd espiguillas muy brillantes; glumela con 2 pequeños dientes su extremo SE. (Prados, pedregales; fl. abigarradas; 2-8 dm; jl.-ag.; v.). 13 * contar la A. multiculmis mort. (A. caryopt L. subsp. (Dumort.) Layens) cara superior de las hojas lisa: A. bron —Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz [Bosques, baldios; fl. de colores variados; 4 base: A. idamente 1 cm de longitud, m de longitud, [Terrenos arenosos; fl. verdosas; 5-12 dm; j.-jl.; ninguna flor articulada sobre el eje de la espiguilla, flores que no se desprenden al madurar. verdosas; 3-20 dm; j.-ag.; 0 11 en la tenorii Guss. = Lígula alargada, aguda; pedúnculos de las espiguillas casi erguidos T; flor superior de espiguila sobre un pequerto pedúnculo de fongitud iguala la mitad de la espiguilla. [Terrenos húmedos, mariales; I; abigaradas o amarillentas; 3-8 dm; iJ-s; v.). – Espiguillas de aproximadamente 3 mz Tisetum neglectum, p. 369. – Espiguillas de aproximadamente 1 i glumeia inferior áspera. [Prados, pedregales, bosques; fl. abi en su extremo Glumas de 20-35 mm de longitud; hojas planas e inflorescencia formada por espiguillas colgantes; planta anual OF lb. y Bl. Inflorescencia, en general, con menos de 50 espiguillas en cada tallo flora; glumas regularmente agudas.

Tifarenos secosos o arenoss; fl. amarillentas, violáceas o pardus-cas; 5-36 cm; ab.-li, a.s., c. in inflorescencia con un número considerable de espiguillas en cada tallo floral; glumas de ex mente terminadas en punta. (A vaces glumelas de base lampiña y glumas sin puntas; A. Tierranos arenosos; fl. amarillas o parduscas; 1-3 dm; my.-j.; a.l. apretada; ram is; fl. verdosas, (A veces glumas con 9-11 nervios O y arista no torcida: A. orientalis Schreb., o planta que presenta a la vez algunas glumas con 7-9 nervios, todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado y arista torcida: A. strigosa Schreb., et consista torcida: A. strigosa Schreb. (Campos y baldios; fl. amarillentas, parduscas o verdosas; 3-12 dm; j-ag.; a.). O Gluma inferior con
1 nervio ET, hojas
siempre planas.
[Prados, campos, bosques; fl Gluma inferior con 3 nervios TH; hojas al final arrolladas; - Lígula corta y como cortada + Hojas planas; pelos situados bajo la glumela alargados PU. [Prados, bosques; fl. abigarradas; 2-7 dm; my-ag.; v.]. - Líquia alargada y aguda 75) e VENTENATA. (→ Véase la fig. V, A, p. 345). Inflorescencia erguida o extendida, no apre hojas con cortos pelos en su cara superior, de márgenes ásperos al tacto. Terrenos áridos; fl. N S 35 3-12 cm; j.-ag.; a.l. Lígula muy corta, no aguda; pedúnculos de las es-píguillas y ramas arqueados F. flor superior casi sin pedúnculo (Bosques, prados, pedregales; fl. abiga-radas, violáceas o amarillarias, 3-8 dm. [.-s., v.]. glumas: hojas planas y verdes, J≥ con el 13 CP; B Glumela muy hendida en su extre-mo SU. (A veces espiguilles supe-riores no pedunculadas: D Glumela como cortada y desgarra-da en su extremo PRA. (A veces espiguillas con 6-10 flores, Inflorescencia compacta, sin largas ramas P; glumas muy agudas; vainas estriadas longitudinalmente; 0 Glumas muy agudas MU; glumelas pilosas en la base; espiguillas erguidas ML. Glumela casi sin nervios SE; Glumela con los nervios muy marcados FI; Glumas no acabadas en extremo como cortado (Glumas de *longitud inferior a 15 mm*; hojas planas o no; inflores- ocnoia formada por espiguillas erguidas o colgantes; planta vivaz. illentas o pardusca 4 7-9 1-3 Glumas con J nervios BR; Glumas con nervios MO. 6-7 mm de longitud Aristas que sobrepasan en poco o nada las con la ligula dividida en su extremo CE. glumas desiguales CS, AC, arista sin amillo (Bosques, prados; 11, de colores variados; 4-12 dm; i-ag.; v.). thorei, p. 359. ٥ 4 Espiguillas que presentan una única flor con anstra desarro-llada o con arista de longitud por lo menos igual a 4 veces la de las anstras de las resten-tes flores de la espiguilla tes flores de la espiguilla F Espiguillas con flores que presentan aristas casi iguales, o bien la arista más larga de longitud inferior al triple de la más corta. + Glumela inferior completa-mente pilosa o no; [Campos y yermos; fl. Glumas de 9-11 mm de Iongitud. Véase A. Glumela inferior lampiña; Glumas de 0 0 Inflorescencia no compacta, con largas ramas. con un Gluma inferior con 3 nervios P. Gluma inferior o único nervio. Hojas enrolladas Iongitudinalmente sobre si mismas. 0 0 Espiguillas dispuestas en grupos. + ⊕ • AVENA 3 3 Serie 1 sop ua sepebald o Serie Serie seveld seloh O 0 4 ۵ 0 Serie 2 Serie 2

TRISETUM

46.

Dumort.

Koeleria villosa Pers. Lophochloa pubescens (Lam.) H. Scholz lb. (Litoral E, S) Puccinellia festuciformis (Host.) Parl. subsp. convoluta (Hornem.) W.E. Hughes Ib. Trisetum distichophyllum (Vill.) Beauv. Ib. [Pirineos E] Godr. Ioliaceum (Hudson) (Hornem.) Fries Glyceria maritima (Hudson) Wahl. Puccinellia maritima (Hudson) Parl. Ib. Glyceria aquatica (L.) Wahlenb. G. maxima (Hartman) Holmberg Catabrosa aquatica (L.) Beauv. Ib. (L.) Beauv. Koeleria phleoides (Vill.) Pers. Lophochloa cristata IL.) Hyl. Ib. y Bl. Glyceria procumbens (Curtis) Puccinellia rupestris (With.) Trisetum neglectum (Savi) Roemer et Schultes T. paniceum (Lam.) Pers. Ib. y Bl. Br Trisetum subspicatum (L.) T. spicatum (L.) K. Richter Ib. (Pirineos) (Savi) Glyceria distans (L.) Wahl. Puccinellia distans (L.) Parl. Ib. y Bl. (L.) R. maná 361 → p. 361. DC. Fernald et Weatherby Ib. [N y C] Trisetum flavescens Glyceria convoluta d t Holcus lanatus L. Heno blanco Ib. y Bl. Koeleria valesiaca Glyceria fluitans (Esteba, hierba del m Ib. Glyceria loliacea 6 × Festulolium lo P. Foum. Ib. Koeleria cristata Holcus mollis I Heno blanco Ib. Serie 2 Serie ć CATABROSA. (+ Véase fig. CA, p. 346). Hojas de un color verde bastante pálido; inflorescencia muy abierta al madurar, tallos acostados en la base, y luego erguidos; tallos subterráneos ramificados. [Suelos húmedos, ribazos; fl. verdosas; 2-8 dm; j.-ag; v.). extremo de la gluma inferior que llega dabajo de la glumela que está encima. [Terrenos arenosos, yermos, fl. abigarradas, 1-4 dm; j.-il.; vl.) tallos subtesu base; espiarista de la flor estaminada *algo más larga que las glu-mas* HL; hojas muy pilosas LN; tallos subterráneos cortos. [Bosques, prados, suelos arenosos; fl. blanquecinas o púr-puras, 3-9 dm. j.-s., v.]. vainas más o menos comprimidas; tallos acostados o que flotan en el agua, con raíces adventicias. [Aguas; fl. verdosas; 5-14 dm; my.-ag.; v.]. abigarradas; 1-5 dm; ag -s.; v.l. A PRO rastreros; extremo de la gluma inferior que supera la mitad de la glumeta que festucaeformis Haynhold.). espiguillas que se rompen fácilmente; glumas de extremo obtuso; ferior que supera la mitad de la glumela que está por encima. l'errenos arenosos, baldíos; fl. verdosas; 2-4 dm; [-jl.; v.]. arista de la flor estaminada $mucho\ más\ larga\ que\ las\ glumas\ HM;\ hojas\ más\ o\ menos\ pilosas;\ réfneos\ my aladots, con renuevos. [Bosques, prados, suelos arenesos, fl. blanquecinas o púrpuras; 3-9 dm; j.-ag.; <math>\nu$]. colores inflorescencia con ramas portadoras de espiguillas hasta guillas con 4-7 flores. [Baldíos; fl. verdosas; 1-5 dm; A STATE OF THE PARTY OF THE PAR hojas de extremo redondeado, [Pedregales, pastos; fl. amarillen: o violáceas; 3-18 cm; jl.-s.; v.]. [Pastos, prados, colinas; fl. de 1-3 dm; jl.-ag.; v.l. inflorescencia con ramas poco alargadas, próximas y rígidas PRO; planta anual. [Terrenos arenosos, fl. verdosas; 8-20 cm; j.-ag;; v.). -8g. Planta en general de 5-20 docimetros de altura, con una inflorescencia muy grande; espiguillas con 5-9 flores A; glumela con 7 nervios principales NE; hoias rigidas, bruscamente terminadas en una punta fina, vainas con dos manchas amarillentas hacia el extremo superior. (Muy rara vez espiguillas con 3-5 flores N, hojas de 3-6 mm de anchura: G. nervata (Willd.) Trin. – G. striata (Lam.) A, S. Hitchs. –). (Aguas, terrenos húmedos; fl. abigarradas; 5-20 dm; j.-ag; v.). (A veces ramas de la inflorescencia con espiguillas casi hasta la base: G. conferta Fries — Puccinellia fasciculata (Torrey) E. P. Bicknell— = Ib.). es variados; 2-5 dm; pedregales; fl. (A veces hojas basales arro-lladas e inflorescencia den-ca sa At. K. albescens DC). inflorescencia muy densa, ovalada V u oval-alargada. [Yermos; fl. de colores variados; 1-4 dm; my.-j.; a.]. Gluma inferior con 1 nervio; glumela 6-7 veces f más larga que los pelos basales F. (Prados, bosques, colinas; 1l. amarillentas o abigarradas; 2-8 dm; j.-ag., * IUS Espiguillas jóvenes *aplanadas,* en general de l*ongitud interior a 15 mm,* formando un racimo muy ramificado. Pastiza Espiguillas jóvenes cilíndricas, en general de 15-20 mm de longitud, formando un racimo simple o de ies; 2-5 dm; my.-jl.; v.]. osos; fl. 유미 Gluma inferior con tres nervios; glumela longitud doble que la de los pelos basales Planta con tallos rastreros en la base M; z M 3 Glumas sin cilios rigidos; conjunto sin aspecto de pei-ne; inflorescencia alargada P. l'Yermos; fl. de colores variados; 1-6 dm; mv.-jl., a.]. Glumas ciliadas hacia la parte media del dorso; vai-nas de las hojas viejas que forman una trama de fila-mentos retorcidos, que rodea la base de las hojas S. (Suelos salinos; fl. abigarradas o Sin 學學學學 To white the same of the same Glumela con 5 nervios resaltados PR; Glumela con 5 nervios poco resal-tados DS; inflorescencia con ra-mas alargadas D; planta vivaz. Espiguillas sin pedúnculos LC; vainas cilindricas o erguidas casi desde la base; tallos erguidos. [Praderas; fl. verdosas; 3-7 dm; my.-ll.; v.). parte com-Glumelas sin pelos en la base; planta anual sin tallos sub-terráneos desarrollados; vainas pilosas N; Glumas con o sin pelos, pero no ciliadas hacia la parte media de su dorso, vaina de las hojas viejas que no forman una especie de trama en la base de los tallos CR D 4 Tallos algodonosos hacia la superior, inflorescencia muy pacta S; Ramas, por lo común, aplicadas contra el eje de la infloresencia tras la loración, espiguillas que no se rompen fácilmente. Z 0 Glumas con cilios rígidos, con aspecto de peine VL; Tallos no algodo-nosos hacia el extremo supe-rior, hojas pla-nas. Ramas de la in-florescencia muy abiertas tras la floración CV; Espiguillas peduncula-das F; 4 4 Hojas de már-genes no en-rollados. 0 0 ė Glumelas con pelos en su base; planta vivaz con tallos subterráneos rassubterráneos rasdos, terminados en rosetas de hojas. Glumas agudas HM; extremo HL; \oplus **(** 4 4 48. KOELERIA Glumela con 2 dientes en su extremo; planta anual. GLYCERIA .estnemlenibutignol 0 47. HOLCUS Glumas de dondeado H qe 4 Holas con los márgenes arrollados Glumela c extremo entero; planta vivaz. ♣ Planta sin todas las características precedentes a la vez;
 ♣ Planta sin todas las características precedentes a la vez; Serie 0 49. 90. 1 4 Serie 2

Sierra Nevada] Schismus marginatus Beaux. Schismus barbatus (L.) Thell. Ib. Beauv. Briza media L. Cedacillo, lágrimas de San Pedro Ib. y Bl. p. 362. → p. 362. + p. 362. Poa distichophylla Gaudin P. cenisia All. Ib. [Montañas] Coss. Poa sudetica Haenke P. chaixii Vill. Ib. [Montañas] 1 Poa compressa L. Sclerochloa dura lb. Poa minor Gaudin Ib. [Asturias, Pirir Briza maxima L. Zarcillitos, tembladera Ib. y Bl. Eragrostis vulgaris Serie 1 Serie 2 Poa pratensis L. Ib. Serie 3 Poa caesia Sm. P. glauca Vahl Poa nemoralis (Ib. Poa bulbosa L. Grama cebollera Ib. y Bl. Poa laxa Haenke Ib. [Montañas] Poa alpina *L.* Ib. [Montañas] Eragrostis pilosa Ib. Poa palustris L. Poa annua L. Espiguilla Ib. y Bl. Briza minor L. Caracolillos Ib. y Bl. Poa trivialis / lb. y Bl. inermis, p. 367 (A veces hojas con el extremo terminado en una larga punta, no en forma de cuchara: R hybrida Gaudin. [Bosques; fl. verdes o púrpuras; 6-10 dm; $[\cdot \cdot \cdot]!$; κ]. tallo subterráneo sin ramas reptantes. [Pastos, roquedos; fl. con man-chas violetas, amarillas, blancas o verdes; 1-4 dm; jl.-ag.; v.l. con Bromus Ilgula no aguda; tallos florales sin hojas en su parte superior. [Pedregales, fl. con manchas violetas, verdes y blancas; 1-3 dm; μ_1 -s, ν_1). Planta con tallos subterráneos desarrollados, en general de más de 3 dm; gluma inferior con 3 nervios. [Suelos húmedos; fl. verdosas; 3-9 dm; j.-jl.; a.]. violáceas; 1-5 dm; anchura: W. ramas de la inflorescencia pilosas en la base. [Campos, suelos arenosos; fl. púr-puras, a menudo con manchas verdes; 2-4 dm; i.-il.; a.]. hojas, en general, de 4-6 mm de anchura. (Campos, suelos arenosos; fl. verdosas o púrpuras; 1-3 dm; mv.-j.; a.). glumas muy desiguales, AL → Véase as con 2-3 flores; gluma inferior con 8 nervios; inflorescencia no extendida; hojas poco ásperas. pedregales; fl. de color violeta, con manchas verdes y blancas; 1-2 dm; jl.-s.; v.l. Z 3 ramas de la inflorescencia lampiñas en la base. (A veces espiguillas de 1-1 1/2 mm de E. poaeoides Beaux. —E. minor Host. — = 1b,1, [Campos, suelos arenosos, riberas; fl. verdes con manchas violetas; 1-3 dm; jl.-ag.; a.1. hojas mayores de 4-5 mm de anchura, inflorescencia a menudo de 8-15 cm de longitud. (Terrenos frescos; fl. verdosas o violáceas; 4-7 dm; my.-[!., v.]. una hilera de pelos; glumas de márgenes — Hojas superiores con lígulas bien desarrolladas; planta anual. — Véase P. annua, p. 363.
— Todas las hojas con lígula corra y desgarradá; espiguillas 8-11 veces más largas que anchas.
— Hojas superiores con lígulas casi completamente aborta-das, tallos alargados N. [Bosques; 1. verdosas; 2-8 dm; my. [Muros, campos, pastos; fl. verdes o v j.-ag.; v.]. escencias; tallo subterráneo con ramas reptantes. Para la factoria de la factoria caminos i vertanos e voldáceas, 2-8 dm. my-ag.; v.l. muros; li, vertosas o voldáceas, 2-8 dm. my-ag.; v.l. 1 Planta sin tallos subterráneos desarrollados A, en general de medora de 3 de mir. gluma inferior con *un único nervio* (Campos, caminos, carratetas, fl. verdosas, con manchas blancas o violetas; 5-20 cm; e-d.; a. o b.). Gluma inferior con un único nervio; espiguillas bastante separadas entre si Mi. [Pedragales, pastos; fl. con manchas verdes y violetas; 1-2 dm; jl.:ag.; v.]. hojas, en general, de 2-4 mm de an-chura. (Bosques, prados, colinas; fl. ver-des o púrpuras; 2-6 dm; j.-ag.; v.1. 52. SCLEROCHLOA. Tallos con hojas hasta el extremo superior, hojas superiores que a menudo superan las ir los márgenes membranosos. (Caminos, prados, muros; fl. de color verde con manchas blancas; 4-12 cm; 1-a9.; Gluma inferior con 3 nervios; espiguillas más o menos densas AL. (A menudo flores transformadas en hojas). Prados, bosques, pedregales; fl. con manchas verdas o viole-tas; 1-4 dm; fl.-s.; v.]. lado, y por lo común poco i, my.-j.; a.l. O Lígula de las hojas medias muy corta o casi abortada lejemplo: PI. SCHISMUS. (+ Véase fig. SCH, p. 348), Hojas estrechas, con largos pelos; lígula reemplazada [Baldíos; fl. de color verde con manchas blancas; 6-20 cm; my-il.; a.]. O Lígula de las hojas medias más o menos alargada (ejemplo: T). I B en la página sigu. Espiguillas de 7-10 mm de anchura, en general vueltas hacia un mismo la numerosas MX. [Baldíos; fl. de color blanco brillante o parduscas; 2-5 dm; Base del tallo engrosada en forma de bulbo BU; líqula aguda BU; flores separadas PB (a menudo transformadas en hojas). [Frados, muros baldíos; fl. verdosas o violáceas; 1-5 dm; ab·l; v.). Glumela inferior con nervios poco re-saltados CAE; 9 Hojas medias, en general, de 1-3 mm de anchura; glumelas con-nervios poco resaltados, que desaparecen hacia el extremo su-perior. Hojas medias, en general, de 4-8 *mm de anchura*; glumelas con 5 nervios resaltados que alcanzan el extremo superior; Lígula alargada, más o menos aguda MN; Glumela inferior con 5 nervios pronuncia-dos PRT; Véase ramas sin flores, Tallo aplanado en su parte inferior, casi con dos filos 歌歌歌 101 | Δ Espiguillas α [Pastos, ped Lígula de extremo redondeado SR. pedunculadas Dígula corta, obtusa MD: Sepiguillas ocon 4-6 flores □ Nervios laterales de las glumelas lampiños. 18 Tallos muy largamente reptantes; hojas próximas y extendidas CN; . Lígula de extre-mo agudo; ra-mas de la inflo-rescencia, en general, aisladas o en grupos de dos. características □ Nervios laterales de las glumelas pilosos PRT, CAE. Glumelas con 5 nervios resaltados TV; Continuación de la serie Espiguillas de 2-5 mm de anchura, muy nu-merosas [ej.: ME]. Espiguillas largamente PL: Tallo no aplanado. + Planta sin las * Espiguillas cortama pedunculadas ER; 54. ERAGROSTIS Glumelas con nervios poco marcados. ~ 55. BRIZA 53. POA Serie + + 4 f eine ? Serie 3 0 ٥ 0

Melica ciliata L. Espiguilla de seda Ib. y Bl.

(A veces hojas arrolladas

(Gouan) Parl.

Lamarckia aurea (L.) Moench Grama doradilla, cepillitos Ib. y Bl.

Cynosurus echinatus L. Cola de perro, grama estrell Ib. y Bl.

Cynosurus cristatus L. Ib.

Glumelas provistas de largos citios en los márgenes CI (citios de unos 4 mm);

56. MELICA

13

glumas desiguales, hojes medias a menudo finamente pilosas en la cara superior i longitudinalmente y glumela no ciliada en su parte superior M. $bauthin^{\dagger}$ All. = BL. I Tengranos áridos, pedregales; if blanqueenns o con manchas purpuras; 3-10 dm, ab - il. Tengranos faces pedregales; if blanqueenns o con manchas purpuras; 3-10 dm, ab - il.

Taltos subterráneos rastrezos; espiguillas con 4 flores. (A veces hojas planas o acanalidas y lígula corta con 2 puntas a los lados; M. major Sibth, et Sm. —M. minuta L.—). [Firmenos áridos; fl. blanquecinas, verdosas o con manchas púrpuras; 3-8 dm; ab.-my.; vl.

+

Glumelas des-provistas de lar-gos cilios.

Ī 器をいる The state of the s

Melica ramosa Vill. M. minuta L. Ib. y Bl. Melica nutans L. Ib. 2 在 在 在 在 在 在 在 是 是 -E== (\$...)

ente, lígula aguda. . (→ Véase fig. SP, p. 349). Inflorescencia primero densa, y luego muy abierta; hojas que se enrollan longitudinalr salinos; fl. verdosas; 5-25 cm; ab -my; a.1. SPHENOPUS.
(Litoral, suelos s

58. SCLEROPOA

57.

07 Todas las espiguillas casi sin pedúnculos LO; 0

◁ ٥

0

o Un cierto núme-ro de espiguillas pedunculadas, al menos las superiores.

tallos de aproximadamente 2 mm de anchura hacia la base y eje de la inflorescencia como vacia-do para alojar las espíguillas. [Suelos arenosos; fl. coloreadas de verde y blanco; 5-20 cm; my--1; a.].

Espiguillas como insertas en las bifurcacio-nes de la inflorescencia MA; Espiguillas no insartas en las bi-furcaciones RG. (Suelos areno-sos, muros, caminos, II, verdo-sas; 3-20 dm; my-i; a.l.

(A veces tallos ásperos al tacto, bajo la inflores-cencia y glumelas de extremo agudo: *S. hemipoa* (Dellie) Part. — *Desmazeria rigida* (L.) Tutin— Elb. y BI.). glumelas agudas, aquilladas. [Suelos are-nosos; fl. verdosas; 1-3 dm; my.-j.; a.]. WA RG

Aeluropus littoralis lb. [Litoral] y Bl. tallos subter AELUROPUS. (+ Véase fig. AEL, p. 344). Espiguillas vueltas hacia un mismo lado; hojas glaucas; lígula substituida por pelos desiguales; neos largamente rastreros. [Suelos húmedos; fl. verdosas o púrpuras; 3·5 dm; mγ·ag.; v.l.

DACTYLIS 90. Inflorescencia con todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado.

61.

(A veces glumelas con el extremo escotado H y hojas inferiores que permaneven vedes tras la floración: D, hispanica Roth -D, glomerata L, s.l.—= Ib, y BI.), [Prados, caminos, bosques, baldios, fl. verdosas, a veces púrpuras; 2-12 dm; m_{Y} -ag, κ l.

DIPLACHNE. (+- Véase fig. DI, p. 348). Inflorescencia poco robusta; hojas separadas del tallo, enrolladas en su parte superior; glumelas con 5 nervios. [Lugares áridos; fl. verdes o violáceas; 2-6 dm; ag-o,; v.].

Molinia caerulea (L.) Moench MOLINIA. (+ Véase fig. M, p. 345). Inflorescencia con ramas principales, por lo común, en grupos de dos; tallos erguidos con solamente 1-4 hojas por encima de la base. [Bosques, prados, terrenos húmedos, fl. violetas, azules o verdes; 4-16 dm; mγ-ag.; κ.]! 62.

DANTHONIA. (+ Véase fig. DE, DD, p. 345). Hojas y vainas pilosas; espiguilas bastante grandes; talios, por lo común, con hojas hasta más allá de la mitad de los talios. (A veces glumela terminada en una arista más larga que ella: D. provincialis DC, -D, alpina Vest - = Ib.). (Frados, pastos; fl. verdes con manchas violetas; 1-5 dm; mγ-1l; γ.). 63.

Sphenopus gouani *Trin.*S. divaricatus (Gouan) Reich.
Ib. y Bl. Scleropoa Ioliacea (Hudson) Gren, et Godron

Gren.

Scleropoa maritima (L.) Parl. Cutandia maritima (L.) W. Barbey Ib. [Litoral] y Bl. Desmazeria marina (L.) Druce Ib. [Litoral] y Bl.

Scleropoa rigida (L.) Griseb. Desmazeria rigida (L.) Tutin Ib. y Bl.

Diplachne serotina (L.) Link Cleistogenes serotina (L.) Keng Ib. Dactylis glomerata L Dactilo, jopillos Ib. y Bl.

Danthonia decumbens (L.) DC Ib.

CYNOSURUS

I Inflorescencia muy alargada CC;

Inflorescencia más o menos ovalada EC;

大大大大大

Ilgula oval-alargada; planta anual; arista de aproximadamente doble longitud que la glumela. A veces hojas de 1-2 mm de anchura y glumas de las espiguillas con flores abortadas en disposición irregular: C. *Gelgans* Dest. = Ib. y Bl.). (Campos, baldios; fl. verdosas; 2-6 dm; mv.-1; a.). igula muy corta, planta vivaz; arista más corta que la glumela. [Prados, bosques; fl. verdosas; 2-6 dm; j.-ag.; κ 1.

<u>m</u> qe doble a la Todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado, inflorescencia formada por ramas pilosas, arista de longitud que toma un color amarillo dorado. [Pedregales, lugares arenosos; fl. verdosas o amarillas; 1-3 dm; ab.-i; a.1.

66. FESTUCA

LAMARCKIA. glumela; planta q

65.

* Arista de longitud igual o superior a la de la glumela

Arista más corta que la glumela o bien sin aristas.

Co Hojas basales, all menos de márgenes planos y seguidamente enrolladas
 Co Hojas basales
 Co Hojas b

Flores con 1 único estambre; hojas que acaban enrollándose. (A veces glumetas no ciliadas y espiguillas pilosas bajo cada difer en este escencia muy padarda, muy próxima a la vaina superior; E. pseudomyuras Soye-Willemet (Vulpia) myutus (L.) C. C. Gmelin—; inflorescencia corta, más o menos alejada de la vaina superior; E. sciuroidas Roth — Vulpia bromoidas (L.) S. F. Gray— = 1b y Bl.). [Baldios, suelos arenosas, fl. verdosas o amarillentas, 2-6 dm, my-1; a.). casi todas las espiguillas vueltas hacia un mismo lado; planta vivaz. (Baldíos; fl.verdosas o violáceas; 2-4 dm; my-j.; v.). Gluma superior de 2-4 veces la longi-tud de la gluma in-ferior [ej.: MY].

Gmelin

Festuca myurus L. Vulpia myurus (L.) C. C. Ib. y Bl.

366. 366.

Serie 2 Serie 3 Serie 4

Serie 5

d † a a t t d. † d

> 00 ♣ Arista más larga que la glumela SE; + Arista igual a la glumela GE. 18 Flores con
> 3 estambres;
> hojas que permanecen
> planas.

0

f eine ?

Planta anual; *inflorescencia de 5-8 cm de longitud*; hojas de 1-2 mm de anchura. [Baldios; II. verdosas o violáceas; 2-4 dm; my-1; a 1. Planta vivaz, en gurpos densos; inflorescencia de 1-3 cm de longitud; hojas de apro-ximadamente I/2 mm de anchura (**F. haller)** All.). — Véase F. ovina, p. 366.

Festuca geniculata Willd. Vulpia geniculata (L.) Link Ib. y Bl.

Festuca setacea Guss. Vulpia sicula (Presl.) Link

Inflorescencia rígida, erguida BR; arista, en general, de 10-20 mm de longitud. Inflorescencia robusta LG y a menudo con el extremo colgante; aris-ta, en general, de 4-7 mm de longitud. × × Gluma superior del orden de 10-20 veces la longitud de la gluma inferior (ejemplo: VB).

119

[Terrenos áridos; 2-3 dm; my.-j.; a.]. BR

[Lugares áridos; fl. verdosas o violáceas; 2-4 dm; ab.-my; a.]. Co

Festuca bromoides L.
Vulpia fasciculata (Forskål) Samp.
Ib. y Bl.

verdosas;

Festuca Ilgustica (All.) Bertol. Vulpia ligustica (All.) Link

Festuca incrassata Salzm. Vulpiella tenuis (Tineo) Kerguelen Bl. Festuca spadicea L. F. paniculata (L.) Schinz et Thell. [Montañas] Festuca michelii Bertol. Avellinia michelii (Savi) Ib. y Bl. Festuca scheuchzerii F. pulchella Schrader Festuca elatior L. F. arundinacea S Festuca alta Ib. y Bl. Festuca sylvatica F. altissima All. Ib. [N] formando matas. + Véase Scleropoa, p. 364. común con un estambre: espiguillas de 8-10 mm de longitud. verdosas; 1-3 dm; ab.-m γ ; a.]. de dirigidas hacia flores PR y planta de 4-8 dm: *F. pratensis* Huds., cañuela = Ib.); espiguillas con 4-5 flores AR y planta de 9 Schreber; espiguillas con 4-6 flores, planta de 5-8 dm e inflorescencia densa, interrumpida hacia la base: arundinacea Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcangelii). [Baldios, prados, riberas; fl. verdes o violáceas; 4-20 dm inflorescencia que se torna colgante; ovarios extremo piloso. [Bosques; fl. verdosas; 6-12 dm; j.-ag.; v.]. SCH flores con tres estambres, espiguillas de 4-5 mm de longitud. [Baldios; fl. verdes con manchas blancas; 1-3 dm; ab.-my; a.]. TO THE PARTY OF TH Prados, II. parduscas, 4-10 dm, II.-ag.; v.).

(Prados, II. parduscas, 4-10 dm, II.-ag.; v.).

Un mismo lado, con todas las espiguilas pedunculadas SCH;

igilal como cortada en su extre
mo SC. (Pastos, padregales; II.

violáceas o verdosas; 3-4 dm; II.-ag.; v.). pedúnculos muy cortos; tallos de 5-20 cm, ss, que pinchan; ramas de la in-con algunas espiguillas corta-nculadas SP; lígula oval y con ovario lampiño. flores por lo c [Baldíos; fl. v Hojas ásperas, que p florescencia con alg mente pedunculada dos lóbulos. Hojas de 6-15 mm de anchura, de márgenes muy ásperos SI; **M**■ Espiguillas inferiores con 5-12 flores PR y planta inacea Schreber; espigu márge-s lisos o de Espiguillas, en general, con más de 5 flores I; Espiguillas, en general, con nos de 5 flores MI; 1 (Espiguillas con 5-12 flo 1-2 m: F. arundinacea F. interrupta Desf. (F. a más de 20 cm. Lígula muy corta o no AR; ⊙ Espiguillas inferiores largamente pedunculadas (ej.: SP, SCH); planta de Lígula *pronun-ciada* SC, más o menos des-garrada. my.-jl.; v.]. ₫ ٥ Arista de longi-tudigual a la mi-tad de la glume-la I, MI. más corta que la mitad de la glumela, o bien arista ausente. Φ Serie 2

base de los tallos a menudo acostada. (Rara vez hojas blandas, muy finas y espiguillas con 3-5 flores; *F. flavescens* Bellardi). [Fastos, bosques; fl. con manchas violetas y amarillas o amarillentas; 2-4 dm; jl.-s., v.l. inflorescencia a menudo colgante; tallo subterráneo corto.

[Bosques, lugares sombreados; fl. verdosas, rara vez violáceas; 5-10 dm; j.-ag.; v.]. hojas medias dobladas longitudinalmente; ovario lampiño. (Bosques, prados; fl. con manchas violetas y amarillas; 2-4 dm; j.-ag.; v.). Espiguillas con *5-10 flores* R, verdes o violáceas; inflorescencia erguida RU; tallo subterráneo alargado. Bosques, prados, carninos; fl. verdosas o violáceas; 3-8 dm; my-j.; v.l. ** violáceas; 3-8 dm; my.-j.; v.]. ap Glumelas mayores de 6-9 longitud, arista incluida; Espiguillas con 4-5 flares H, por lo común de color verde; Glumelas con un fascículo de pe-los en su base PL; \oplus ☐ Glumelas fampiridas en la base; todas las hojas enrolladas, ovario piloso en su extremo. Serie 3 \$ eines

Festuca heterophylla *Lam* Ib. [NW y Asturias] y Bl. Festuca pilosa Haller fil. Bellardiochloa violacea Ib. [Montañas N] Festuca varia Haenke Festuca rubra L Festuca roja Ib. normalmente erguidos desde la base; espiguillas con 3-5 flores. s; fl. violetas o amarillas; 10-25 cm; [l.-s.; κ .]

8

Chiov.

Festuca pumila Viii. F. quadriflora Honckeny Ib. [Montañas, Pirineos y Granada]

tallos no (Pastos;

de

Glumelas mayores de 4-5 mm longitud, arista incluida;

0

Festuca dumetorum

una lon-

arista tiene

de la o

A≥

dobladas

Festuca ovina

+ p. 367.

Serie 2 Serie 3

Bromus erectus Hudson Bromo Ib. Serie 5 Serie \$5.

Bromus asper Murray B. ramosus Hudson Ib.

Bromus rubens L. Ib. y Bl.

(→ Ver la continuación en la página siguientel. en la página siguiente).

4 Tallos largamente rep-tantes sobre el suelo A;

de color verde grisáceo; 2-6 dm; j.-ag. glumas muy desiguali gitud al menos la mitt muy pequeños pelos s iguales. [Suelos arenosos; fl. d

Tallos *púrpuras*; glumelas con *aristas violáceas*, cortas VI; hojas *biandas y lisas*, todas muy estrechas (Pastos, pedregales; fl. pog.lo común violáceas; 8-20 cm; il.-s.; v.l.



maduran

p. 368. p. 368.



Inflorescencia con las ramas erguidas; hojas inferiores más estrechas que las restantes; varias su más or guiosas En. [Predos, colinas, bosques; il varidosas o violetas; 5-12 dm; my.-ji; v.] Inflorescencia con las varias colgantes; todás las hojas con la misma forma, estrechas, valuas inferiores con pelos más o menos reflejos A. [Bosques, prados, il varties o violácias, 7-20 dm; 1-ag. v.].

Aristas mayores de longitud, al menos, igual a la mitad del resto de la glumela.

arqueadas hacia el interior (S, MX, 9 incluso en la madurez. Glumelas y aristas de las espiguillas,

2 eine2

*

Tallos subte-rráneos no largamente reptantes.

Planta que no presenta todos los caracteres anteriores reunidos. (Todas las hojas enrolladas; glumelas generalmente con arista OVI, F. ovina Fries; todas las hojas enrolladas y glumelas sin arista TF. F. tenutifolia Subti, rara vez planta de 6-12 cm con aristas cortas AL y con el resto de caracteres de la planta precedente: F. alpina Gaud.; hojas obladas longitudinalmente antes que enrolladas, rigidas, casi lisas, y glumela casis in nervios SL. F. duriuscula L.; rara vez planta de 6-12 cm con hojas vios marcados y arista a menudo tan larga como el resto de la quimela HA. F. halleri All. I (Bosques, prados suelos suelos suelos arenosos; fl. vera vez planta de violáceas; 5-50 cm; my-ag.; v.).





doblan hacia fuera a medida

× Aristas que se [ejemplo: SR]

Espiguillas maduras con glumelas que permanecen próximas entre sí.

1

Glumela redondeada en edorso, sin considerar los nervios.

x Aristas que permanecen

Arista igual aproximadamente al resto de la glumela. Arista mucho más larga que el resto de la glumela

-oingne

Glumelas muy a sas en el dorso.

67. BROMUS

Espiguillas maduras con las glumelas separadas

Bromus inermis lb. [Pirineos E] e la mitad forman un ángulo muy agudo; ? mm de anchura; tallos subterráneos 5-8 dm; i.-ji.; v.).

todas las hojas pianas, a partir de la espiguillas, en general, de 1-2 mi rastreros. (Baldíos; 11. violáceas; 5-8

o incluso

cortas I,

Aristas mayores r no desarrolladas;

0

Serie

Glumelas y aristas de las espiguillas que al madurar se curvan hacia fuera MD;

Serie 2

0

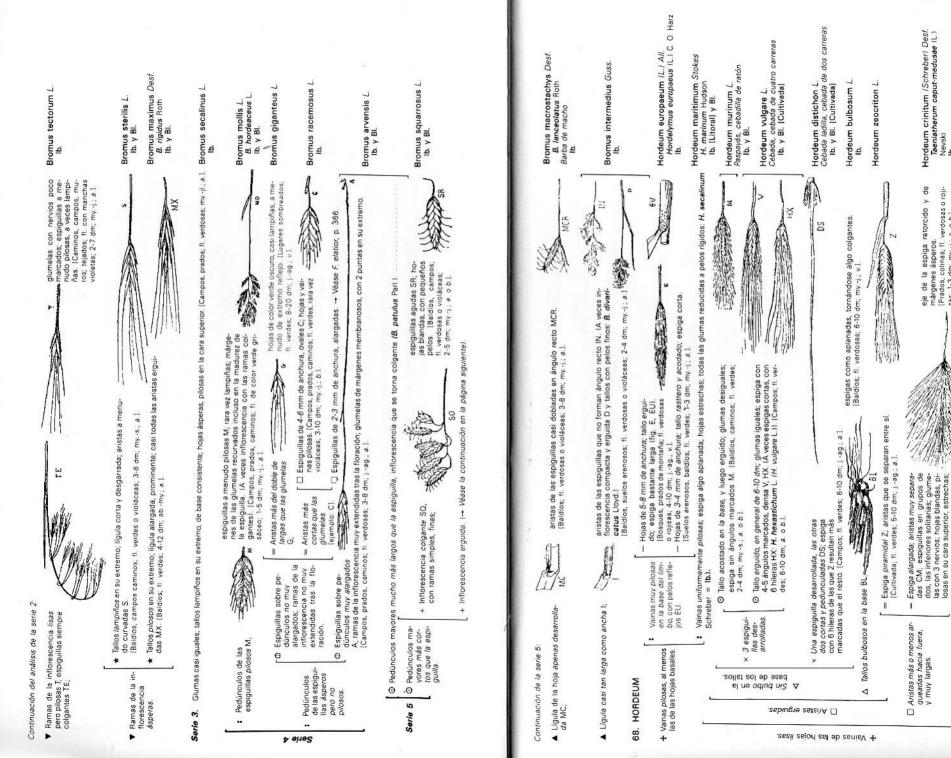
inflorescencia erguida, por lo menos cuando las espiguillas son jóvenes. Bastante a menudo extremo superior de los tallos lampiño y espiguillas con 912 flores MD: B. madritensis L. = Ib. y BI.). [Badidos, ammios, II. violácess, 1-6 dm; my-jl; a.].

Hordeum crinitum (Schreber) Dest. Taeniatherum capur-medusae (L.) Nevski Ib.

eje de la espiga retorcido y de márgenes ásperos. [Prados, colinas, fl. verdosas o roji-zas; 1-3 dm; my-1; a. o b.].

CM

Aristas más o menos ar queadas hacia fuera, y muy largas.



(L.) Hochst.

- Secale cereale L. Centeno Ib. y Bl. [Cultivada] Elymus arenarius L. Leymus arenarius (L Ib. [NW] tallos subterráneos dorso y prolongadas con lígula ciliada; . (+ Véase fig. R γ A, p. 341). Espiga por lo común de 2-4 dm; hojas alargadas, que terminan enrollándose, [Suelos arenosos; fi. verdosas o amarillentas; θ-12 dm; j.-ji.; ν.]. 70.
 - glumelas ciliadas en el . C, S, p. 341). Espiga a menudo colgante; glumas estrechas, terminadas en punta; fl. verdes; 6-20 dm, my.-j.; a. o b.]. SECALE, (→ Véase fig. en una larga arista. [Camp

7. _

grupos de Dorso de las gíumas con 2 ángulos bordeados por pelos blancos y prolongados en una arista VI;

Dorso de las glumas con un único ángulo. (Glumas con ángulo dorsal poco marcado VU, VG, TV y tallo enteramente hueco. T. satívum Lan. T. satívum Lan. L. glumas cosa cia ciliadas sobre el dorso TT y tallos no huecos al manos en el extremo superior. T. turgidum L., trigo redondillo (Leutivada); glumas con 3 puntas en su extremo y espiga algo aplanado MO. T. monococcum L., carradón, escaña menor = Ib. [Cuttivada]) (Campos, II. verdes, 2-16 fm. 1-agr. a. o. b.).



J. dm. 2-8 hojas planas, pilosas. (Baldios; fl. verdosas; 1

5

≥.

9

0

Triticum vulgare Vill.
T. aestivum L.
Trigo, trigo candeal, trigo p.
trigo blando
Ib. y Bl. [Cultivada] Triticum villosum P.

pelón,

Aegilops ovata L.
A. geniculata Roth
Trigo bastardo
Ib. y Bl.

Agropyron repens (L.) Beauv. Elymus repens (L.) Gould Elymus Ib. y Bl.

suelos areno-

(A veces glumas redondeadas o de extremo do: A. junceum P. B.) [Campos, caminos, sos; fl. verdes o glaucas; 3-10 dm; jl.-ag.; v.].

公人人人

Tallos subterráneos no rastreros; glumelas con aristas más largas que el resto de la glumela C, CA.

•

74. BRACHYPODIUM

Tallos subterráneos muy largamente ras-treros; glumelas con aristas más o menos desarrolladas R, RE,

AGROPYRON

-

adas en 2-3 largas aristas TRU; arista central de ss, blandas, con los márgenes y la cara superior

Espiguillas en inflorescencias más o menos alargadas; glumas terminad la gluma más larga, espiga con "S-e Sepiguillas alargadas; hojas planas, laperos, Lugais ándos; fl. verdosas o annallientas; 2-5 dm; 1-1; v.1

3

Espiguillas muy próximas OV, con aristas separadas entre sí; hojas superiores gradualmente estrechadas de la base a la punta.

AEGILOPS

72.

*

Ver-

[Lugares sombreados; fl. des; 5-10 dm; j.-ag.; v.].

5

Beauv. Agropyron caninum (L.) Elymus caninus (L.) L. Ib. Brachypodium distachyon (L.) Beaux. Ib. y Bl.

Beauv. (7) pinnatum , 70m

A veces espiguillas inferiores más grandes y cada gluma con 2-3 aristas erguidas: A. *trianistata* Willd. —A. *neglecta* Req. — = Ib.). [Lugares húmedos, fl. verdosas; 1-2 dm; my-j; v.].

Aegilops triuncialis L Raspail, rompesacos Ib. TRU Brachypodium ramosum Roemer et Schultes B. retusum (Pers.) Beauv. Fenal = Ib. y Bl.

(Hudson) Brachypodium s Beaux. Ib. y Bl.

Brachypodium Lastón Ib.

Hojas *enrolladas, casi espinosas;* arista bastante más corta que el resto de la glumela RA; espiguillas poco numerosas. (Lugares áridos; 11. verdes; 2-5 dm; my-1; v.). 0 0

Flores de las espiguillas *algo separadas* DI, de 4-6 mm de anchura; hojas de 2-4 mm de anchura. (Baldíos, suelos arenosos; fl. verdosas; 1-3 dm; my-j.; a.). de las espiguillas próximas en-S, de 1-3 mm de anchura; Flores of the si B 1 Arista más larga que el resto de la glumela. Hojas sin los caracteres an-teriores.

"

Arista más corta que el res-to de la glumela;

+

hojas de 6-8 mm de anchura. (Bosques; fl. verdes; 3-10 dm; il.-ag.; v.). X.

hojas erguidas, de color verde glauco, con lígula redondea-da. [Baldíos, prados; 11. verdes; 3-6 dm; j.-ag.; v.].

joya, borrachuela Lolium temulentum L. Cizaña, ballico, cominillo, Ib. y Bl.

linicolum Sond.

4

mm de anchura:

Lolium strictum C. L. rigidum Gaudin 7 4

hierba de los naturalizada] Lolium multiflorum Lam Raigrás italiano, margallo, e olos Ib. y Bl. [Cultivada y n

verdes; 4-10 dm;

[Campos; fl. my.-j.; a.].

verdes; 2-6 dm;

Lolium perenne L. Raigrás, raigrás inglés, c lb. y Bl.

Gaudinia fragilis (L.) Beauv Avena francesa Ib. y Bl.

Nardurus salzmanii Boiss. Narduroides salzmanii (Boiss.) Rouy Ib. [S y C] Nardurus tenellus Reich. Vulpia unilateralis (L.) Stace Ib.

Trin. Nardurus lachenalii (C. C. Gmel) Godron Micropyrum tenellum (L.) Link Ib Lepturus cylindricus (Willd.) Tr. Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter Ib. y Bl.

Gmelin)

icia rami-

poco agudas; a veces infloresc fl. verdes; 1-3 dm; my.-jl.; a.].

s muy agudas; a veces inflorescer verdes; 8-15 cm; my.-jl.; a.].

aguda; glumelas s, pedregales; fl. v

Superior ag

my.-j.; a.].

1.2

(Baldíos; fl.

nervio.

único

5

COD

Lepturus incurvatus Trin. Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard más largas Hubbard—

menudo glumas no filiformis (Roth) C. E.

nardoides Trin. rvus (Gouan) Schinz et Thell. Psilurus nardoides 77 P. incurvus (Gouan Ib. y Bl. Nardus stricta L. Cervuno Ib. [Montañas]

75. LOLIUM

Gluma *más larga que la es-*piguilla LT; ◁



ovaladas

due más ásperas anchas en el extremo, de 6-9 más anchas y r) dm; j.-ag.; a.l. hojas planas, las superiores más largas, r (Campos; fl: verdes o algo violáceas; 6-10



1

Espiguillas bastante alaragadas, de 13-20 mm de longitud.

0

más cor-la espi-

que ig a g

4

*

qe

0



EP

hojas pilosas. glumela con arista torcida; inferior aguda, la superior obtusa; my.-jl.; a.l. O Planta vivaz, con hojas dobladas longitudinalmente o enro-ladas, mientras son jóvenes, espiguillas de extremo no redondeado LP, EP, numerosos tallos subterráneos termina-dos en hojas próximas. IA veces hojas enrolladas longitudi-nalmente mientras son jóvenes y espiguillas que se separan el del tallo en angulo retor cuando las flores se abren: L. itali-cum A. Braun. −L. multiforum Lam.→. [Prados, caminos; fl. verdes o algo violáceas; 1-5 dm; my.-o; v.l. Hojas membranosas, la verdes o violáceas, 2-5 dm; G, p. 342). Hojas m nosos; fl. verdes o vio Véase fig. G, p suelos arenosos GAUDINIA. (+ ICaminos, prados,

estrecha, terminada en punta; glumas obtusas - Todas las espiguillas si-tuadas a un mismo lado del tallo Te: - Espiguillas situadas a la derecha y a la iz-quierda del tallo L. 7. NARDURUS Espiga muy estre

+ Espiga no terminada en punta.

gluma superior ficada, [Suelos gluma s ficada.

obtusa;

COU

Espiguillas laterales una única gluma C;

0

78. LEPTURUS

Todas las espiguillas con 2 glumas I;

0

enrolladas. (A r n. —Parapholis fi dm; my.-j.; a. o b.]. extremo; hojas al final L. filiformis (Roth) Trin verdosas; 1-4 lígula muy corta, como cortada en su aque la espiguilla; espiguilla no curvada:: = lb. [Litoral] y Bl.); lígula oval. [Suelos arenosos; fl. The second

corta. enrolladas; lígula muy PSILURUS. 4- Véase fíg. PS, p. 342). Espiga muy alargada; glumela que rebasa largamente la gluma; hojas estrechas, (Colinas, baldros, il. verdosas o violáceas; 2-3 dm; my-j; a l. 79.

NARDUS. 14 Véase fig. NAR, NS, NE, p. 342). Tallos rígidos, casi todas las hojas basales, planta lampiña, espiguillas dispuestas en espiya símple y delgada. [Pastos, lugares húmedos, fl. azuladas o violáceas, a veces verdes; 1-2 dm; my-i.; v.]. 80

Hojas *en grupos de 2 o de 5*, S (o como más abajo CE), dentro de una especie de vaina formada por escamas; fruto formado por escamas e*ngrosadas* M.

Todas las hojas solitarias P., ramas verticiladas.

Algunas hojas solitarias, sobre ramas alargadas, otras como agrupadas en haces sobre ramas cortas L; ramas no verticiladas.

Hojas planas, no puntiagudas A, con 2 líneas blancas en la cara de la hojat; fruto erguido cuyas escamas se desprenden en la ⊲ 4

Hojas con 4 ángulos, puntiagudas E, sin lineas blancas en la cara inferior (EXC, corte transversal de la hojal; fruto colgante, que se desprende entero en la madurez EX.

(PE,

corte trans

ABIETÁCEAS

Hojas que se caen en otoño, blandas y no puntiagudas; escamas del fruto poco ensanchadas LA. Hojas persistentes, duras y puntiagudas; fru-to formado por escamas muy anchas CED.

PINUS m (\#

373. PICEA -ABIES [1 esp.] 2

373 CEDRUS (1 esp.]

LARIX [1 esp.] S^S

Pinus strobus L.

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

hura, en general; 4 cm de longitud 5-40 m; my.·j.; v.].

Hojas con *3 caras*, de menos de 1 mm de ancht fruto cilíndrico y arqueado ST, STR, de 10-14 (por 2 cm 1/2 de anchura. (Bosques, malezas; 15-

PINUS

Hojas en grupos de 5 [ejemplo CE]; árbol cuya corteza permanece lisa hasta una edad muy avan-zada; cortaza de color gris

Hojas con 2 caras, de 1 mm o más de anchura, en general;

Pinus halepensis Miller Pino carrasco Ib. [1/2 E] y Bl. Pinus cembra L.

HA

ambas caras; fruto HA, HAL,

1/2 mn. de anchura, blandas y de color verde claro en ambas color rojo oscuro. (Bosques, suelos rocosos; 5-15 m; ab-i; v.).

Hojas mayores del orden de de 8-12 cm de longitud, de

CEM CEM

fruto oval-obtuso CEM, de 8-10 cm de longitud por 5-6 cm de anchu-ra. [Pedregales, bosques; 5-25 m; j-ji; v.].

CE

Pinus sylvestris L. Pino silvestre, pino albar Ib. [Montañas N y C]

gargallo

HAL

Fruto *reflejo* en la maduraz, semilla cuya ala es el doble de larga (SV, una escama del fruto) que el resto de la semilla; hojas de 4-6 cm. IA veces hojas no glaucas y escamas medianas del fruto terminadas en una pirámide, de caras convexas, con una pequeña puna que cea facilmente; *P. montana* Miller — *P. unchata* Miller ex Mithel—, Pino negro = Ib. (Pirineos y CJ). (Bosques, terrenos rocosos, 2-35 m; my-j; v.l.

Pinus laricio Poiret P. nigra Arnold Pino negral, pino garg Ib. [1/2 E y C]go IAU una escama del fruto). [Bosques, rocas, 4-40 m; my.-j.; v.]. Arbol de 1-2 m, en general, con tallo irregular, semilla cuya ala tiene una longitud aproximadamente doble del resto de la semilla ($\it P$ pumilio Haenke $-\it P$, $\it mugo-Turra-1$).

general (+ Véase la continuación de la página siguientel.

e

Frutos maduros de 9-18 cm de longitud,

Arbol, en general, de *más de 2 m;* semilla cuya ala tiene una longitud del orden de 3-4 veces la del resto de la semilla.

erecto o pa-en la madurez.

Fruto .

Frutos maduros de 3-8 cm de longitud.

Hojas mayores de 1 mm o más de anchura, en general, más o menos coriá-

0

pardo rojizo o pardo. corteza se agrieta; corteza de color ⊕ Holas en grupos de 2; árbol cuya Continuación de la clasificación de Pinus

en cuenta de 16-20 mm de longitud (sin tener Fruto maduro obtuso, oval o casi globoso PN, de 8-10 cm de anchura: semilla la ala); hojas de 8-15 cm de longitud. (Bosques, terrenos rocosos, 10-30 m; ab

Pinus pinea L. Pino piñonero, pino doncel, pino Ib. y Bl.

de cuenta la Fruto maduro agudo, mucho más largo que ancho; semilla de 8-10 mm de longitud (sin [Bosques, rocas; 10-30 m; ab.-my; v.l.

delgadas en forma de en general, de longitud, (→ Véase fig. E, EXC, EX, p. 372). Frutos de 10-15 malezas; 4-40 m; my.-j.; v.]. PICEA.

2

က်

ABIES. (\rightarrow Véase fig. A, PE, p. 372). Frutos de 8-10 cm de longitud, en general, verdes o que las escamas. [Bosques; 4-40 m; ab.-my; v.].

anchura, pedunculados, pardos en la madurez; escamas CEDRUS. (+- Véase fig. CED, p. 372). Frutos, en general, de 7-12 cm de longitud por 5-7 cm de que al final se desprenden. (Bosques; 15-40 m; s.-o; v.).

p. 372). Frutos en general de 3-4 cm de longitud, de color gris pardo, no pedunculados, (→ Véase fig. L, LA, p. 372 [Bosques; 5-35 m; ab.-[.; v.] LARIX. al árbol.

CUPRESÁCEAS

escamas leñosas. 2 fruto poco carnoso, con

as contra el tallo.

siempre erguidas y aplicadas

Ramas CP

glandulosas en su cara

triángulo, i ab.-my.; v.]

Ramas no siempre erguidas y aplicadas contra el tallo; fruto carnoso JP

CUPRESSUS. (+ Véase fig. CP, CPS, más arriba). Hojas en forma de gris pardo; corteza de color gris rojizo. [Plantado, plantaciones; 10-25 m; e

Todas las hojas puntia-JUNIPERUS

373.

CUPRESSUS -

p. 373.

Cupressus fastigiata DC. C. sempervirens L. Ciprés = Ib. y. Bl. [Cultivada] JUNIPERUS -

Juniperus communis L. Enebro Ib. [Montañas] Juniperus oxycedrus L. Cada, enebro de la miera Ib. y Bl.

Sabina negra, sabina rome Ib. [S, E, C y SW] y Bl. Juniperus

Juniperus sabina L. Sabina, sabina rastrera, sabina real lb. [1/2 E y Cordillera Cantábrica]

= Hojas puntiagudas relativamente escasas o ausentes PH; fruto rojo γ brillante. [Bosques, laderas, rocas; 1-8 m; ab.-my,; $\kappa_{\rm L}$ + 素素 -11 Una parte de las hojas en forma de escanas muy estrebhamente aplicadas en su base que se prologa sobre el tallo PH. SA, alineadas en 4 filas; las restantes (que pueden faitar) puntagudas. gudas y no prolongdas en la base, verticiladas en grupos de 3, J y ali-neadas en 6 filas.

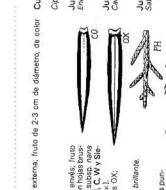
Hojas con 2 bandas blanquecinas casi unidas CO en el enwés; fruto negro-azuldao, Neces arbusto aplicado sobre el suelo con hojas brussicamente estrechadas: J. alpina Clus. —J. communis L. subsp. nana Syme.—, enebro rastero, achaparrado = lb. [Montañas N. c., Wy Sierra Newda]. [Bocuses: laderas, rocas, 4.70 dm; ab. mry. v.]. Hojas con 2 bandas blanquecinas separadas en el envés OX; fruto rojo. [Bosques, laderas, rocas; 1.9 m; ab.-my, y.]. Hojas escamosas que se alargan en algunos puntos, dando lugar a hojas puntigudas Sk; a veces sin hojas puntiagudas; fruto de color negro azulado, glauco (Bosques, nocas, 1+4 m; $m\gamma\cdot 1$; κ 1.



[Pirineos]

rodeno = Ib.





0

TAXÁCEAS

arriba y verde claro por debajo; fruto rojo, pardo en la madurez. **TAXUS.** Hojas de color verde muy oscuro por (Bosques, malezas, 4-15 m; ab.-my. κ).

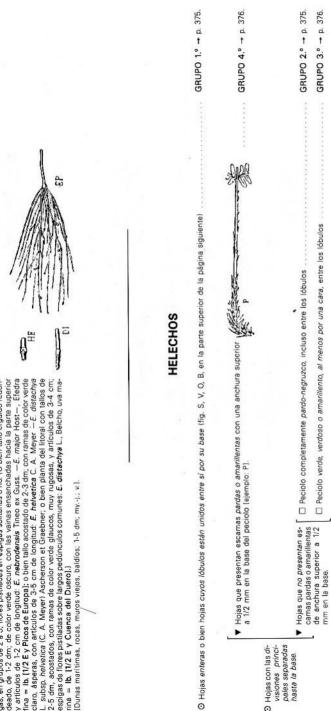
GNETÁCEAS

EPHEDRA. Arbusto o arboillo con un tallo más o menos tortuoso, con ramas delgadas EP, estriadas, hojas reducidas a unas vainas con fobulos redondeados; flores estaminadas en espigas es quipos de 2 a 3. (flores pistiladas en espigas solitarias o no. (0 bien tallo erguido redondeado, de 1-2 dm, de color verde oscuro, con las vainas ensanchadas hacia la parte superior y articulois de 1-2 cm de longitud. E. netro-deraiss Tinne ex Guss. E. major hotst..., Éfedra fina = la [1/2 E y Picos de Europa]; o bien tallo acostado de 2-3 dm; con ramas de color verde claro, ásperas, con artículos de 3-5 cm de longitud: E. helverica C. A. Meyer — E. distachya L. subsp. helverica (C. A. Meyer) Ascherson et Graebner; o bien planta del titoral con tallos de 2-5 dm, acostados, con ramas de color verde glaucos, myr rugosas, y artículos de 3-4 cm; espigas de liores postiadas sobre largos pedúnculos comunes; E. distachya L., Belcho, uva manina = la 11/2 E y Cuenca del Duero).]

Taxus baccata L.
Tejo, tejón
Ib. [Montañas] y Bl.

Ephedra equisetiformis Webb. Ib.

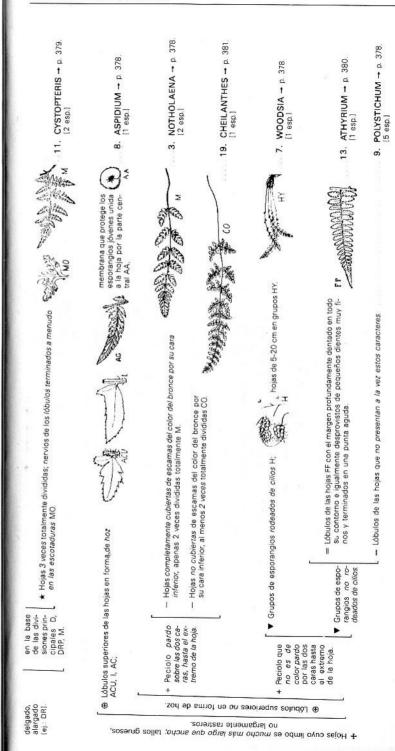




GRUPO 1.º Hojas enteras S	SRUPO 1.º • Hojas enteras S; grupos de esporangios e	ios en forma de filas alargadas. C	Section of the sectio	14. SCOLOPENDRIUM → p. 380. [2 esp.]
	▼ Hojas con el lin cortado en la l	nbo como bruscamente base V, rara vez oval;	grupos de esporangios redondeados y no recu- biertos por una membrana VU. Vy [1 esp.]	POLYPODIUM → p. 378. [1 esp.]
 Hojas prorunda- mente divididas V, O, B. 	*	= Hojas <i>cubiertas por debaj</i> redondeadas.	= Hojas cubiertas por debajo de escamas rojizas y brillantes 0, divisiones redondeadas. 2. CETERACH redondeadas.	CETERACH → p. 377.
	L los progresiva- mente estrecha- dos hacia la base O, B.	 Hojas sin escamas rojizas en la cara inferior, unas con divisio- nes planas, anchas y sin espo- rangios B, y las otras con divi- siones muy estrechas y con esporangios BL. 	BI A THE CANAL CONTROL OF THE	BLECHNUM → p. 381. [1 esp.]
GRUPO 2.º			Hojas 2-3 veces completamente divididas, tallo subterrá- neo de 1-3 mm de diámetro.	TRICHOMANES + 281
★ Hojas con divis y rastreros; foli	Hojas con divisiones <i>muy translúcidas</i> ; tal y rastreros; foliolos con esporangios prolc	 Hojas con divisiones muy translúcidas; tallos subterráneos alargados y rastreros; foliolos con esporangios prolongados a modo de hilo. 	Hojas 1 vez completamente dividi- das H; tallo subterráneo de menos de 15 mm de diámetro. H H H H H H H H H H H H H	[1 esp.] 21. HYMENOPHYLLUM → p. 381. [1 esp.]
		5	Sold State of the	
	Lóbulos principales de las hojas termi- nados a manera de una larga punta AN.	de las hojas termi- ına larga punta AN.	AN Véase Asplenium adiantum-nigrum, p. 379.	m, p. 379.
★ Hojas con divi- siones no muy translúcidas.			— Lábulos de menos de 1 cm de longitud: ত্ৰুৱেক্টিন্টিন্তুন্তি কুলি প্ৰত্ৰু কুল্ব ক	 → Véase Asplenium trichomanes, p. 379.
	▼ Lóbulos principales de las hojas redon- deados en su ex-	C Hojas completamente divididas una sola vez T, MA.		arinum, p. 379.
	tremo.	O Hojas completa- 14 Pe mente divididas re 2 veces.	Peciolo con estrechas escamas pa lóbulos ovalados o redondeados.	88. SU
		₽ % + _	+ Paciolo sin escamas Pardas; Ta, estrechadas en la base ADI . 2 cm de anchu. 17. ADIANTUM → p. 381.	JTUM → p. 381.

GRUPO 3.º





la parte OSMUNDA. 1→ Véase fig. R, RE, p. 378). Esporangios que recubren toda la superficie de claro, formando grupos; peciolo acanalado. (Bosques y landas húmedas, 6-15 dm; my.-s; v.)

00 hojas de color verde Osmunda regalis L.
Helecho real, fantejil
Ib. [N, C y W]
Is por una membrana Ceterach officinarum. CETERACH. (→ Véase fig. 0, p. 375). Hojas numerosas formando grupos; grupos de esporangios visible. [Rocas, pavedes, 5-15 ст., ту.-о; v.).

NOTHOLAENA

- 5-15 (Rocas; común. peciolo ē due más largo caras; limbo total de la hoja MUV Hojas con Ióbulos 4
- más de la hoja color leonado; limbo se vuelven de en la cara inferior, que verdes por la cara superior y con escamas blanquecinas iún. (Rocas, bosques; 1-3 dm; ab.-my; v.). con lóbulos Hojas con que el pec 4
- ŏ filas N forman anb grupos de rastrero; suelo, <u>a</u> Véase fig. V, VU, p. 375). Tallo subterráneo poco hundido en enteros, a veces los de la base divididos a su vez en lóbulos. t e POLYPODIUM. Ióbulos normalmi 4
- Notholaena vellea (*Aiton*) Desv.
 Cheilanthes catanensis (Cossent)
 H. P. Fuchs = Ib. y Bl.
 o, Notholaena marantae (L.) Desv.
 Cheilanthes marantae (L.) Domin
 Ib.
 - Polypodium vulgare L Polipodio, filipodio Ib. corto, ióbulo;

ambas caras menos pilosas en no peciolados; hojas más o r g.; v.l. 12-50 pares de lóbulos diferenciados y no [Bosques y rocas húmedas, 1-4 dm; j.-ag.: Divisiones principales inferiores de las hojas mayores con y *ciliadas* en los márgenes. (→ Véase fig. P, PH, p. 376).

PHEGOPTERIS

i

0

0

- veces l é " Divisiones principales inferiores de las hojas mayores con *6-15 pares de lábulos diferenciados* los inferiores con peciolos muy cortos, hojas sin pelos. hojas de color verde amarillento y peciolos con pelos glandulosos amarillentos: *P. calcarea* Fée —Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman—1→ Véase fig. DRY, DRI, D. p. 376). [Bosques y rocas húmedas; 1-4 dm; 1-s., и.].
- deadas; disponen redon Br.). divisiones re ilvensis R. F esporangios que CON. el centro, c extremos: qe GRAMMITIS. (→ Véase fig. LE, p. 378). Peciolos brillantes, de color rojo pardo; Idbulos inferiores peciolados; grupos principio en filas rectas, y terminan por ocupar toda la superficie de la hoja. (Terrenos húmedos, 4-15 cm; mz.-my; a]. WOODSIA. (→ Véase fig. H, HY, p. 377). Lóbulos principales más pequeños más hacia la base de la hoja que hacia hojas ligeramente pilosas cuando son jóvenes. (Raramente hojas 2 veces totalmente divididas y muy pilosas en los [Rocas; 5-20 cm; jl.-s.; v.].

9 1 œ

n invierno, con peciolo cubierto de numerosas escamas vez completamente divididas y grupos de esporangios Ib. [Montañas]). [Bosques, pedregales; 1-8 dm; |--s.; v.]. ASPIDIUM. (+ Véase fig. ACU.), AC, AA, p. 377). Hojas rigidās, persistentes, a menudo colgantes en parduscas, principales divisiones centrales mayores que las del ápice y base. (A veces hojas una única v alineados en 2 hileras bien diferenciadas: A. *Ionchitis* (L.) Swartz. — *Polystichum Ionchitis* (L.) Roth. — II

Phegopteris vulgaris Mett. Thelypteris phegopteris (L.) Sloson Ib.

egopteris dryopteris (L.) Fée Gymnocaipium dryopteris (L.) Newm Ib. [Pirineos y Cordillera Cantábrica] Phegopteris ā

Se

Gray Grammitis leptophylla Swartz Anogramma feptophylla IL.} Link Ib. y BL. Woodsia alpina (Bolton) S. F. Ib. [Pirineos] Woodsia hyperborea

Aspidium aculeatum Doell Polystichum aculeatum (L.) Roth. Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevadal

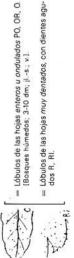
MANNONNON OF THE OF THE

Polystichum oreopteris DC. Thelypteris limbosperma (All.) H. P. Fuchs Ib. [N]

Polystichum rigidum DC. Dryopteris villerii (Bellardi) Woynar ex Schinz et Thell. Ib. y Bl.

POLYSTICHUM

 Hojas con paqueñas punteaduras de color dorado, olorosas O en la cara interior, o con pelos glandulosos RI, amarillentos y olorosos (observar a la lupa). +





[Rocas;

... ... 2-6 dm; j.-s.;

sigui página B en continuación B + Véase amarillentos y olorosos en la cara inferior. pequeñas glándulas o sin pequeños pelos Hojas sin



Hojas portadoras de esporangios con las divisiones principales dispuestas *en plános diferentes;* hojas que no presentan esporangios con divisiones situadas en el mismo plano; Idbulos ampliamente unidos entre si por la base C y con dientes no terminados en punta muy aguda. (Bosques húmedos, 3-8 dm; I-ag; v.).

Continuación de la clasificación de Polystichun

inferiores s muy de-

Divisiones principales inferio con divisiones opuestas muy siguales SPI;

0

0

Todas las hojas con las divisio-nes principales situadas en un mismo plano.

ldbulos inferiores apenas unidos entre sí por la base y con dientes terminados en una fina punta S. [Bosques; $3.8~\mathrm{dm}$; 1.s; κ .]

Polystichum cristatum Both Dryopteris cristata (L.) A. Gray Polystichum spinulosum DC.
Dryopteris carthusiana (Vill.)
H. P. Fuchs
Ib. [1/3 N]

Comment of the state of the sta

THE THE TANK

Wall This

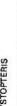
3

© Divisiones principales interiores con divisional nes opuestas iguales o casi iguales; lóbulos denticulados sobre todo en su parte superior F, a veces un poco más abajo. [Bosques, pastos húmedos; 5-12 dm; i-s.; v.).

Polystichum filix-mas Roth Dryopteris filix-mas (L.) Schott Helecho macho Ib.

Zaragozal Acrostichum thelipteris L. Thelipteris palustris Schott Ib. [N y W; Cádiz, Levante y

lábulos no denticulados, con los bordes ior de cada lábulo. ACROSTICHUM. (+> Véase fig. T, p. 376). Tallo subterráneo estrecho, alargado; hojas sin escamas pardas; lób vueltos hacia abajo cuando la hoja es aguda; grupos de esporangios dispuestos en dos filas sobre la cara inferior (Lugares húmedos; 3-8 dm; j-o.; v.). CYSTOPTERIS ó



Contomo general de la hoja triangular; grupo de esporangios F al principio separados C, unidos en la madurez, tallo subterrá-neo grueso y corto. (A veces lóbulos denticulados en la parte superior y con una nerviación que alcanza el final de la escota-dura: C. regla Koch (C. fragilis Bernh.); lóbulos terminates finamente recortados, con dientes muy estrechos y con nervios como en el caso anterior: C. alpina Link (C. fragilis Bernh.)). (Rocas y taludes sombreados o humedos, 1-4 dm; j-ag.; v.).

udo escotados mer de la hoja *oval-alargado*; grupos de esporangios que permanecen separados en la madurez; lóbulos a i os en la parte terminal; tallo subterráneo muy largo y fino. (Bosques, rocas, 1-3 dm; il -s; v.). torno general de o denticulados 12. ASPLENIUM

MO STATE ON SCI

Cystopteris fragilis Bernh. Ib. [Montañas] y Bl.

Cystopteris montana Bernh. Ib. [Pirineos]

más o menos puntiagudos Asplenium s Culantrillo nei Ib. Superior. verde brillantes, de color p. 375); hojas AN,

Divisiones principales mayores de las hojas con *lóbulos muy* en la parte terminal.

cara B E oscuro e Lóbulos, en general, de 1-3 cm de longitud; en la base y con un lado mayor que el otro, [Rocas, muros; 1-4 dm; i-s.; v.]. in forma de larga punta. (Véase fig. my.-s.; v.). Lóbulos principales de las hojas *en* (Rocas, bosques, taludes; 1-5 dm; m Θ 0

Lóbulos, en general, de menos de 1 cm de longitud; nerviación no engrosada en sus extremos; lóbulos bastante regulares en la base. (Véase fig. T, p. 375). [Rocas, muros; 5-20 cm; m_{Y-51}; v.]. 0



379. 380 d † d † Serie 1 Serie 2 lábulos poco agudos.

con 2-5

bien

0

divididas

20

mayores,

las hojas r

grandes de

más

Divisiones principales

Đ

Peciolo totalmente pardo negruzco, incluso entre los lóbulos

Peciolo verde, verdoso o amarillento, al menos so-bre una cara entre los lóbulos.

Asplenium marinum L. Ib. [Litoral] y Bl.

estrechados

los

; lóbul. 375).

p. 9

nerviación un poco engrosada en sus extrem próximo al peciolo general. (Véase fig. MA,

bulos principales de hojas redondea-s en su extremo.

Lóbul las h

0

Serie

adiantum-nigrum L.

Serie 3

~i Asplenium trichomanes lb. y Bl.

eptophylla,

Grammitis I p. 378.

Hudson

Roth

A O O DO CONTROL SON SERVENCE A S ➤ Divisiones de las hojas redondeadas y en 2 filas para-lelas V, parte del peciolo desprovista de tóbulos más corta que el resto de la hoja. (A veces peciolo cubier-to de pequeños pelos. A, petrachae DC. = Ib y BI.).

[Tarenos húmedos y sombros: 5-20 cm; 1-s; v I.

➤ Divisiones de las hojas con lóbulos en forma de cuña aguda en la base Mis, parte del peciolo desprovista de lóbulos tanto o más larga que el resto de la hoja.

[Muros, rocas; 5-20 cm; e-d; v.). de ordinario con 1-4 lóbulos AS. O Hojas de color verde brillante, con numerosos lóbulos G. [Rocas, muros; 5-18 cm; j-s.; v]. TO CE THE REAL PROPERTY. Θ Hojas de color verde oscuro, de or [Rocas, muros, 5-15 cm; j.-s.; κ]. Divisiones de las hojas muy ensanchadas en su extremo, las de la parte superior unidas por una estrecha lámina verde; * principales de las hojas in-tamaño decreciente H; Planta sin estas características. más largos 4 4 Lóbulos sensiblemente que anchos AS, G. Lóbulos casi tan anchos como largos LE, V, RM. Divisiones p feriores de + + Seite 2

Asplenium septentrionale Hoffm. lb. [Montañas] Asplenium halleri DC.
A. fontanum (L.) Bernh.
Ib. (Pirineos y Montañas Asplenium ruta-muraria Culantrillo blanco, ruda de Ib. y Bl. Asplenium viride Ib. [Montañas] Asplenium últimos lóbulos con 3-5 dientes algo puntiagudos en su extremo. [Rocas húmedas; 5-30 cm; j.-s.; v.].

El y Bl.

I

Weiss.

germanicum

Asplenium lanceolatum Hudson

W. Schultz

billotii F.

₹ª

▼ Lóbulos de las divisiones principales inferiores de la hoja del orden de 3 veces más largos que anchos; divisiones principales muy agudas. → Véase fig. C, Cystopteris fragilis, p. 379. Hojas de color *verde oscuro en la cara superior*, peciolo con 2 estrechas alas marginales entre las divisiones principales, hasta las divisiones inferiores. → Véase A. *adiantum-nigrum*, p. 379. Lóbulos de las divisiones principales inferiores de las hojas *menos de 2 veces más largos que anchos* LN. OB. divisiones principales casi obtusas. (A veces lóbulos con dientes obtusos. A. *obovatum* Viv. = Ib. y Bl.). [IN Flocas húmedas; 1:3 dm; ny. s.; v.l. Hojas
de color
verde
brillante
o verde
claro en
la cara
superior. × × Divisiones principales de las hojas inferiores de tamaño no decreciente.

> 3 Serie .

Scolopendrium officinale Sm. Phyllitis scolopendrium (L.) Newman Lengua de ciervo Scolopendrium hemionitis Swartz Phyllitis sagittata (DC.) Guinea et Heywood Ib. y Bl. Athyrium filix-femina R Helecho hembra Ib. Lengua de (Ib. y Bl. ATHYRIUM. (→ Véase fig. FF, p. 377), Hojas en grupos, con peciolos verdes; divisiones principales muy alargadas. (A veces membrana que protege las esporas poco aparente, y hojas rigidas de un color verde bastante oscuro: A. alpestre (Hoppe) Rylands —A. distantifolium Tausch ex Op. — = Ib. [Montanas N]). [Bosques, rocas, 3-14 dm; j.-s.: v.]. Ή 4 V441611611111 1112/02/02/02/02/01/02 I Lábulos inferiores de las hojas vueltos hacia fuera, pero que apuntan hacia el interior cerca del peciolo H, HE; hojas en general 2-3 veces más largas que anchas. [Rocas, muros; 8-18 cm; ab-my,: ν.]. Lábulos inferiores de las hojas vueltos hacia el interior S; hojas en general más de 3 veces más largas que anchas, [Rocas sombrias, bosques, pozos; 1-10 dm; j.-s.; v.]. SCOLOPENDRIUM

4

0 0

က်

Blechnum spicant (L.) Roth Ib. BLECHNUM. → Véase fig. B. Bl., p. 375). Hojas en grupos, persistentes durante el invierno, hojas con esporangios con los lóbulos al final curvados hacia la base. [Bosques húmedos, 1-8 dm; 1-5.; v.l.

(L.) Kuhn. Pteris aquilina L. Pteridium aquilinum (L Helecho común Ib. y Bl.

> a. d

P. A. S fig. 5

Véase fig.

<u>t</u>

ES

los 2 c

en general,

mayores no superan,

Divisiones principales de la hoja con numerosos lóbulos de los que los (Bosques, pastos; 5-20 dm; j.-o.; v.l.

PTERIS

16.

ò

denticulados. de longitud.

finisimamente

longitud,

qe

más

qe

eu

Divisiones principales de la hoja con 1 ó 2 lóbulos, (Rocas, 7-20 cm; ab.-my, v.).

los

è

total

10s 2 E 9

por lo r qe

claro,

verde general,

ADIANTUM. (→ Véase fig. ADI, p. 375). Hojas de color delgado. (Rocas húmedas; 1-3 dm; j.-s.; v.).

17.

Adiantum capillus-veneris L. Culantrillo de pozo Ib. y Bl. ABIlosurus crispus Bernh. Cryptogramma crispa (L.) R. Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Pteris cretica L. Ib. [NE] esporangios 376). 376). peciolo muy esporangios con lóbulos arrollados hacia abajo; peciolo

Br. Nevada] Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm. Ib. [Pirineos] Trichomanes radicans Swartz
T. speciosum Willd. Cheilanthes odora Swartz C. fragrans (L. fil.) Swartz Ib. y Bl. TRICHOMANES. (++ Véase fig. TRI, p. 375). Peciolo con alas marginales; lóbulos de las hojas obtusos; peciolo principal pardo hasta el extremo superior, grupos de esporangios encerrados en una membrana. [Rocas húmedas; 1-3 dm; j-o.; к.]. encerrados dentro de una membrana.

grupos de

secundarios;

cortos peciolos

sobre

ALLOSURUS. (+ Véase fig. C. AC, ACR, p. 376). Hojas sin esporangios planos, las portadoras de general más largo que el limbo. (Rocas; 1-3 dm; j.-s; v.l.

CHEILANTHES. (→ Véase fig. CO, p. 377). Lóbulos de la hoja obtusos; divisiones principales : dispuestos hacia el extremo de los lóbulos. (Rocas, baldios; 5-70 cm; ab.-j.; v.).

20. 21.

9. 18

381

OPHIOGLOSSUM → p. [1 esp.]

Ophioglossum vulgatum lb.

13

0

Botrychium lunaria Swartz Ib. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada]

cm; my.-s.; v.).

[Pastos; 5-30

-2

OFIOGLOSÁCEAS

esporangios

HYMENOPHYLLUIM. (→ Véase fig. H, p. 375). Hojas muy divididas, con nervios pardos; grupos de (Rocas húmedas; 2-5 cm; ji.-o; κ1.

esporangios cilíndrica, y la no portadora con limbo plano Hojas enteras. (→ Véase más abajo fig. LU, O), la portadora

+

Hojas profundamente divididas (→ Véase más abajo fig. L, BM), la portadora de esporangios similar a la no portadora

OPHIOGLOSSUM. Hojas sin esporangios con el limbo ovalado. (A veces planta de 3-8 cm con hojas largamente estrechadas en la base formando el peciolo LU: O. *lusitanicum* L. = Ib. y Bl.). [Terrenos húmedos, prados, 3-30 cm; 1-d; v.). BOTRYCHIUM 5

Divisiones de la hoja redondeadas L y sin

Divisiones de la hoja alargadas γ divididas BM, con 1 nervio principal.





(A veces hojas pilosas, al menos cuando son jóvenes; tallo subterráneo corto, y hoja con el contorno triangular; *B. rutaefollum* A. Braun —B. multifidum (S. G. Gmelin) Rupr.—). [Pastos, 5-25 cm; 1-jl.; v].

BOTRYCHIUM - [2 esp.]

Botrychium matricariifolium A. Braun Ib. [E Pirineos]

•

p. 382. → p. 382. Marsilea quadrifolia L. Ib. [Estanques y pantanos] Equisetum maximum Lam. E. telmateia Ehrh. Cola de caballo Ib. y Bl. Willd. Equisetum pratense Ehrh. a Azolla filiculoides Lam. Ib. [Naturalizada] Marsilea pubescens R M. strigosa Willd. Ib. Equisetum sylvaticum lb. [NE] MARSILEA -PILULARIA -[1 esp.] 9 SALVINIA -Pilularia globulifera Ib. Salvinia natans (L.) . Ib. [NE] Equisetum palustre L. Ib. [N] AZOLLA . Azolla caroliniana | |b. [Naturalizada] Equisetum a Cola de caba Ib. y Bl. 7 ej 4 SALVINIA. I+ Véase fig. SA, más arriba). Planta flotante en la superficie del agua, con las hojas dispuestas de tres en tres, de las cuales dos tienen forma de hojas ovaladas y la tercera dividida en filamentos con función de raices; frutos en grupos de 4-8. [Estanques, mariates, zanjas; longitud variable, ag.-d.; v.]. Z A A 112 tallos portadores de esporangios de 1-5 dm; de color blan-co rojizo, que aparecen antes que los otros, terminados en una masa de escamas con esporangios negruzcos en la parta superior. [Bosques fumedos, arroyos, acequias; 1-20 dm; mz.-ab.; y.]. zanjas; 1-10 cm; j. ramas recurvadas foliolos sin pelos, por lo menos cuando son jóvenes; frutos ovoides. [Charcas, marjales, acequias; 5-15 cm; jl.-o.; κ 1. arroyos, acequias; 1-20 dm; mz. A STATE OF THE STA my.-jl.: v.j. más abajo las fig. PG y PM) [Estanques, marjales, tallos de dos tipos, los que no presentan esporangios con ra hacia la base. (Bosques húmedos, pastos; 1-8 dm; ab.-j.; v.). Tallos con ramas a menudo bifurcadas CA; pequeña masa (que engloba las esporas más pequeñas) con pelos *articulados* (obsérvese con una lupa potente); hojas muy claramente punteadas. [Aguas; ramaño variable; a.1. Tallos con ramas irregulares FL; pequeña masa (que engloba las esporas más pequeñas) con pelos *no articulados;* hojas débilmente punteadas. (Aguas; tamaño variable; v.l. foliolos pilosos por lo menos cuando son jóvenes; frutos aplanados. (Charcas, marjales, acequias; 2-10 cm; my-jl; κ) 9 vainas con 6-8 dientes P, rara vez 12; tallo con costillas poco numerosas PA, todas de un solo tipo. [Marjales, zanjas; 3-6 dm; ₹ MARSILEÁCEAS EQUISETÁCEAS (Véase SA S presentan espo-W.A. 9 longitud, Mª. de longitud, reptante sobre el suelo; hojas muy alargadas y tipos, los que de Ramas con 4-5 costillas
 (PAL, sección transversal de una rama); mm O Hojas desarrolladas de 1-3 mm 2 Vaina con 8-12 dientes A; tallos de dos trangios AV, de 1-2 dm; y los que no los presentan AR, de 2-5 dm de longitud. [Campos, taludes húmedos, dunas; 1-10 dm; mz.-ab; v.]. de 5-15 desarrolladas Hojas con 4 foliolos. (Véase más abajo las fig. MQ, MP) Vainas mayores de *más de 1 cm de anchura* (fig. T, tamaño radural), con 20-40 dientes agudos; tallos sin esperangios de 5-20 dm de longitud, blancos o de color verde muy pálido; Dientes blancos y membranosos en los márgenes; tallos con 6-12 costillas lejemplo: P). e Hojas 88 Tallo largamente reptante, frutos globosos. (A veces planta de 1-4 cm; con los frutos sobre finos peciolos (PM, tamaño natural): P. minuta Durieu el b.). Vaina con 3-6 dientes S; Frutos situados en el peciolo MQ, bastante arriba; peciolo sin pelos; Planta flotante en la superficie del agua; ho-jas ovaladas o redon-deadas. Planta de tallo alargado, Masa de las escamas con esporangios no terminada en una punta; tallos con casi lisos. ٥ 4 Frutos situados casi en la base del peciolo MP; peciolo piloso; Dientes de las vainas de 5-7 mm de longitud (S, A, tamaño natural), bastante separado del tallo. 0 MARSILEA PILULARIA AZOLLA EQUISETUM más o menos cercanos al tallo. Hojas enteras. de 2-3 mm de longitud (P, tamaño natural), 4 Dientes de làs vainas, en general,

wainas con 10-12 dientes; tallos de dos tipos, las que presentan Responanção, de color jaspeado. [Bosques húmedos; 1-3 dm. my-j; v.]. masa de las ascamas con esporangios nedondeda en su parte superior Ll. negruzce o annalienta. [Estaques, marjales, acequias; 5-12 dm; my-ag; v.]. (A veces vainas solamente casi aplicadas, con dientes persistentes; planta de 4-8 dm: E. x trachyodon A. Braun). [Terrenos húmedos; 4-12 dm; mz.-my; v.]. Ramas con 3 costillas (PR, corte transversal de una rama); Dientes poco membranosos; tallo con 15-30 costillas poco marcadas (L, corte transversal del tallo); vainas con 15-30 dientes pardo brillantes; Vainas *aplicadas al tallo,* incluso en la parte superior H.

Asinas mayores de menos de 1 cm de anchura.

Equisetum limosum L E. fluviatile L. Ib. [N]

Equisetum hyemale Ib. [1/2 N]

Parte central de los tallos desarrollados hueca, formando una cavidad cuyo diámetro es superior al grosor de la parte llena TR;

Vainas
poco ensanchadas,
sobre todo
hacia la
parte superior R, V.

0

Masa de escamas con esporangios terminada en punta; tallos con costillas ásperas.

0

☐ Parte media del tallo desarrollado hueca, formando una cavidad cuyo diámetro es igual al de la parte llena, o menor VA;

tallos en general con 3-9 costillas. (Aguas, arenales y terrenos húmedos; 1-4 dm; j.-ag.; v.].

tallos en general con 10-20 costillas. [Agua, terrenos húmedos; 4-10 dm; mz.-my; v.].

æ

Equisetum variegatum Scheicher Ib. [N] Equisetum ramosum Scheicher E. ramossisimum Desf. E. ramos lb. y Bl.

Lycopodium selago L. Huperzia selago (L.) Bernh. Selago, licopodio Ib. [Montañas N]

ISOETES

Bases de las hojas más viejas parsistentes, en forma de escemas negras situadas por debajo de las hojas desarrolladas DR; plan-ta propia de suelos secos o frescos. 0



con las caras Planta de color verde oscuro; esporas ornamentadas a modo de trama DU. Prados, baldíos; 5-10 cm; mz.-my; v.l. 4 Planta de

Planta de color verde oscuro o bien verde brillante, esporas mayores con tubérculos ovalados, irregulares y apretados $H,\ HY$. Bosques secos, 6-15 cm; mz-i; v.]. +

Isoetes durieui Bory Ib. [NE y W] y BI.

Isoetes histrix Ib. [C y W]

Isoetes lacustris L. Ib. [Pirineos]

Planta de color *verde oscuro*, las hojas mayores de 3-7 mm de anchura, erguidas LA; esporas mayores cubiertas de tubérculos irregulares LAC; esporangios no cubiertos completamente por la membrana de la hoja. [Fondos de lagos, estanques, marjales; 8-15 cm; ag.-ο.; κ].

Isoetes echinospora Durieu I. setacea Lam. Ib. [NE]

Boreau soetes tenuissima

Esporas mayores provistas de un raborde circular transversal casi cerrado; la mitad inferior de la espora con rumencosos tubérculors TE; hojas mayores de 2-3 cm de longitud por 1/2-1 mm de antehura, planta de color verde pálido; esporangios cubiertos por una membrana incompleta. [Fondos de lagos, charcas, marjales; 2-9 cm; ag--s; v.l.

Esporas mayores cubiertas totalmente de agujas frágiles y apretadas EC; hojas mayores de 3-18 cm de longitud por 1-2 mm de anchura; planta de color verde pálido; esporangios cubiertos por una corta mambrana. [Fondos de lagos, charcas, marjales; 3-18 cm; βι-ο; κ.).

Delille Isoetes setacea D
I. delliei Rothm.
Ib. [N y SW]

Durieu Isoetes boryana Ib. [W]

grandes esporas cubiertas de tubérculos prominentes, proco aptrados y con rebordes gruesos y lisos BOR, BR; planta de color verde claro. Estanques de agua dulce; 10-20 cm; j.-s.; v.).

Isoetes velata A. Braun Ib. y Bl.

1 33

Hoja con una ligula casi tan larga como al espo-rangio SE;

0

das, pro-vistas de tubérculos más o menos

Esporangios cubiertos completamente por una membrana BO;

Esporas mayores simple-mente

.

Planta sin estas características.

en terrenos húmedos, o incluso en terrenos inundados desecables.

O Sin escamas negras persistentes, planta que puede estar en el agua,

9

esporas mayores con pequeños tu-bérculos deprimides y poco apreta-dos SEI. (Terrenos húmedos o inunda-dos que se desecan; 2-4 dm, j.-s.; v.). esporas mayores con tu-bérculos dispersos, poco numerosos VL, VEL.

Br.) veces esporangio con membrana muy corta: I. adspersa A. E rrenos húmedos o inundados que se desecan; 2-5 dm; j-s.; v.).

Hoja con una lígula de longitud igual a la mitad del esporangio VE;

0

Esporangios no cubiertos por una membrana o bien cubiertos por una membrana muy corta o muy escotada.

LICOPODIÁCEAS

una misma clase

LYCOPODIUM → p. 385. [6 esp.]

d †

SELAGINELLA -[3 esp.]

di

con abundantes esporas pequeñas esporas grandes, Tallos más gruesos de 1-4 mm de diámetro; esporangios con todas las esporas de Tallos más gruesos de 1/4-1/2 mm de diámetro; algunos esporangios con algunas LYCOPODIUM parecidas, con esporangios situados rocas, pastos; 5-30 cm; jl.-o.; v.l. Ramas divididas varias veces S; todas las hojas a lo largo del tallo; tallos erguidos. (Bosques, r

Tallos portadores de esporangios provistos de hojas ordinarias en toda su extensión S, I; planta de 5-30 cm.

PACKET STATE ensanchadas en la base; tallos aplicados al suelo. Ramas simples I; hojas con esporangios (Terrenos húmedos; 5-20 cm; μ1-ο.; ν1.

hojas coriáceas; tallos erguidos no hojas CO. (Bosques, claros; 6-8 dm;

ninadas en 1, en 2 o 4 s C;

Hojas no termin un largo pelo, e filas regulares (

2-6 espigas en la parte superior de un pedúnculo común (ejemplo: CO).

0

Lycopodium inundatum L. Lepidoris inundata (L.) C. Börner Ib. (Pirineos, Sistema Central y NW)

Lycopodium complanatum L. Diphasium complanatum (L.) Rothm. Ib.

8 ocultos por las

hojas blandas, tallos erguidos ocultos por las hojas. (Bosques, laderas, 6-9 dm; il.-o., v.).

ಕ

5

O Hojas terminadas en largo pelo CL;

Lycopodium clavatum lb. [Montañas 1/2 N]

[Bosques, laderas; 5-6 dm; j.-o.; v.].

Hojas patentes o reflejas AN, o invertidas con dientes pequeños y finos en el margen; ramificaciones con hojas hasta la base de la espiga AN.

Espigas *solitarias* [ej∴ AN].

*

rangios en grupos compactos.

Lycopodium annotinum lb. [Plrineos]

[Pastos, brezales; 5-10 dm; j.-o.; v.].

L. (L.) Rothm.

Lycopodium alpinum L Diphasium alpinum (L lb. [N]

Selaginella spinulosa A. Braun S. selaginoides (L.) Link Ib. (Pirineos y Cordillera Cantábrica)

Selaginella helvetica

Hojas *aplicadas al tallo* AL, sin pequeños dientes; ramificaciones con hojas hasta la base de la espiga. SELAGINELLA 5 Φ

 Espiga no situada sobre un pedúnculo DC; hojas con pequeños dientes visibles.
 [Pastos, rocas; 4-8 cm; mz.-my, ν.]. Espiga situada sobre un pedúnculo; [Pastos, roquedos, 4-10 cm; j.-o., v.].

Hojas espaciadas a lo targo del tallo, con dientes terminados en pequeñas amarillento. (Pastos, bosques, rocas; 2-12 cm; 1- \circ ; κ 1. Hojas alineadas en 4 filas. Tallos portadores de esporangios con esca-mas distintas a las hojas ordinarias; espo-0

muy finas SP, brácteas de color blanco

Selaginella denticulata (L.) Link Pinchuita, selaginela Ib. y Bl.

ISOETÁCEAS

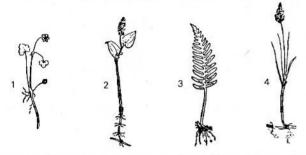
Explicación de algunas expresiones utilizadas para describir las plantas

A

Abortado. Un órgano abortado es aquel que no se ha desarrollado en el lugar en que lo presentan plantas análogas.

Adventicias (Raíces). Raíces que nacen de un tallo, sea este aéreo, acuático o subterráneo.

EJEMPLOS: 1, raíces adventicias en un tallo acuático; 2, 3, 4, raíces adventicias en tallos subterráneos.



Aéreo. Se dice que un órgano es aéreo cuando se desarrolla en el aire; es el caso de los tallos aéreos así designados en contraposición a los tallos subterráneos que se desarrollan en el interior del suelo.

Ala. Parte fina y aplanada que sobresale de un órgano.

EJEMPLOS: 5, 6, 7, tallos alados; 8 sección transversal de un tallo con 4 alas; 9 sección transversal de un fruto con 4 alas; 10, sección transversal de un fruto con 8 alas.













Alado. Órgano provisto de alas (véase Ala).

Alas. Reciben este nombre los dos pétalos situados a la derecha e izquierda de la flor de las plantas pertenecientes a la familia Papilionáceas (a, a, fig. 11).

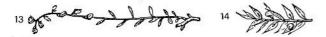
EJEMPLOS: 11, flor de una Papilionácea, con los dos pétalos a a llamados alas; 12, pétalos de la misma flor separados, con las alas a a.





Alterno-a. Reciben el nombre de alternas las hojas insertas en solitario y a distintos niveles del tallo.

EJEMPLOS: 13, 14, plantas con hojas o ramificaciones alternas.



Antera. Parte del estambre, de ordinario dilatada y que contiene el polen (a. fig. 15).



16

La antera está formada casi siempre por dos partes llamadas tecas de la antera.

EJEMPLOS: 15, estambre con una antera (a, fig. 15) formada por dos tecas contiguas y soportada por un filamento f; 16, estambre con una antera formada por dos tecas separadas.

Anual (abreviado en el texto mediante la letra a). Una planta anual no vive más que durante un solo período vegetativo, y muere completamente antes del siguiente. En general, una planta anual puede reconocerse por sus finas raíces y sobre todo por la ausencia de un tallo subterráneo desarrollado.

Arista. Filamento rígido situado sobre el dorso o en el extremo de un órgano.

EJEMPLOS: 17, 18, aristas terminales; 19, arista inserta en el dorso de una escama

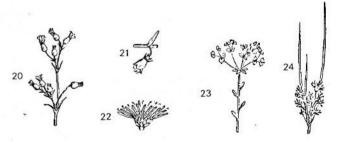


B

Bienal (abreviado en el texto mediante la letra b). Una planta bienal vive durante dos períodos vegetativos sucesivos. En general, no desarrolla durante el primer período más que un tallo corto; produce flores y frutos durante el segundo período y después muere.

Bráctea. Hoja próxima a la flor, situada generalmente en la base del pedúnculo.

EJEMPLOS: 20, brácteas opuestas; 21, bráctea situada en la base del pedúnculo de una flor; 22, brácteas que forman un involucro en la base de una capítulo; 23, brácteas que forman un involucro en la base de una umbela; 24, brácteas alargadas en la base de una inflorescencia.



Bulbo. Parte engrosada que se desarrolla, generalmente, en la base de un tallo (fig. G), rodeada de numerosas hojas escamosas superpuestas.

С

Calículo. Algunas flores poseen un cáliz cuyos sépalos están acompañados por otros sépalos suplementarios situados externamente, e implantados en los intervalos de los sépalos ordinarios; se dice que estos sépalos suplementarios forman un calículo que duplica, por así decirlo, el cáliz.

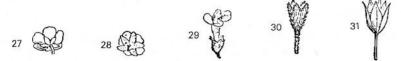
EJEMPLOS: 25, flor con corola, cáliz y calículo; 26, cáliz y calículo de una flor de la que se han eliminado los pétalos; las divisiones menores corresponden a las hojas del calículo.





Cáliz. Recibe este nombre la cubierta externa de la flor, formada por unas pequeñas hojas especiales llamadas sépalos. El cáliz puede estar formado por sépalos libres o más o menos soldados entre sí. El cáliz puede asimismo estar más o menos soldado a otras partes de la flor (véase Ovario). Cuando la flor posee solamente una cubierta, ésta sigue designándose como cáliz. Los sépalos son, en general, verdes, pero pueden también presentar coloraciones similares a las de los pétalos de la corola.

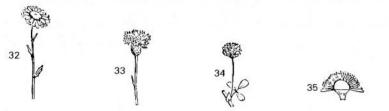
EJEMPLOS: 27, cáliz con los sépalos libres, bajo una corola; 28, cáliz con los sépalos soldados entre sí en su parte inferior; 29, cáliz con los sépalos soldados excepto en el ápice; 30, cáliz separado, con los sépalos soldados excepto en el ápice; 31, flor cuyo cáliz es similar a la corola; las divisiones externas corresponden a los sépalos y las internas a los pétalos.



Capítulo. Es una inflorescencia cuyas flores carecen todas de pedúnculo (f, fig. A) y están insertas unas al lado de otras sobre un ensanchamiento del extremo del tallo que recibe el nombre de receptáculo del capítulo (r, fig. A). El conjunto de las flores está rodeado por un anillo de brácteas externas llamadas involucro del capítulo (i, fig. A). Además, cada flor, en el interior del capítulo, puede estar acompañada de una pequeña bráctea en forma de escama llamada escama del capítulo.



EJEMPLOS: 32, 33, capítulos de flores; 34, capítulo de flores sin involucro; 35, sección longitudinal de un capítulo que muestra el receptáculo común redondeado.



Carpelo. El pistilo, situado en el centro de la flor, está formado por uno o varios carpelos. Los carpelos son hojas muy modificadas.

En el caso más simple, los carpelos son libres entre sí, y están situados unos al lado de otros en el centro de la flor; se observa en este caso que cada carpelo está compuesto generalmente por: 1.º en la base, una parte inflada que contiene uno o más pequeños cuerpos blancos llamados óvulos (ov, fig. B), es el ovario del carpelo (o, fig. B); 2.º una parte más fina situada por encima del ovario y llamada estilo (s, fig. B); 3.º una pequeña masa viscosa situada en el ápice y llamada estigma (sg., fig. B). El estigma retiene el polen que se desprende de los estambres y que debe alcanzar el pistilo para que los óvulos puedan ser fecundados y transformados en semillas cuando la flor se marchite.

En otros casos, los carpelos están soldados solamente por sus ovarios; se dice entonces que el pistilo posee un solo ovario y varios estilos, o como mínimo, varios estigmas.

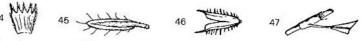
Los carpelos pueden estar también completamente soldados, de manera que el pistilo parece no poseer más que un único ovario, un único estilo y un único estigma.

EJEMPLOS: 36, pistilo formado por numerosos carpelos libres, dispuestos a modo de cabezuela; 37, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos libres; 38, sección de una flor que muestra el pistilo formado por numerosos carpelos libres; 39, pistilo con numerosos carpelos agrupados en círculo; 40, 41, pistilo formado por dos carpelos soldados y con estilos libres entre sí; 42, pistilo con 2 carpelos completamente soldados en un único ovario, un único estilo y un único estigma; 43, pistilo formado por 3 carpelos soldados solamente a nivel de los ovarios



Ciliado. Se dice que una parte es ciliada cuando sus bordes llevan pelos alineados.

EJEMPLOS: 44, cáliz abierto, de dientes ciliados; 45, hojas ciliadas; 46, escamas ciliadas dorsalmente; 47, estípula envainadora con el ánice ciliado



Cilios. Pelos dispuestos en fila en los bordes de cualquier parte de la planta.

EJEMPLOS: (Véase Ciliado).

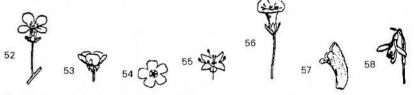
Compuesta (Hoja). Hoja completamente dividida en partes totalmente separadas, a modo de pequeñas hojas que reciben el nombre de foliolos.

EJEMPLOS: 48, hoja con 3 foliolos; 49, hojas cuyos foliolos están dispuestos en dos filas más un foliolo terminal; 50, hoja compuesta, dos veces dividida; 51, hoja cuyos foliolos nacen todos del mismo punto.



Corola. Cuando la flor posee dos cubiertas florales diferentes, una externa y otra interna, la interna recibe el nombre de corola, mientras que la externa se llama cáliz. La corola está formada por un conjunto de hojas especiales llamadas pétalos. Los pétalos pueden estar completamente separados hasta la base o más o menos soldados entre sí. La corola puede estar más o menos soldada a otras partes de la flor. La corola presenta normalmente color y consistencia distintos del cáliz, aunque en algunos casos los pétalos son parecidos a los sépalos de los cuáles no difieren más que por su posición interna.

EJEMPLOS: 52, 53, corolas con sépalos libres; 54, 55, corolas con pétalos soldados en su base; 56, 57, corolas con pétalos largamente soldados en forma de tubo; 58, corola con pétalos del mismo color que los sépalos del cáliz, pero reconocibles por su posición interna



Crenado (Festoneado). Con el borde provisto de dientes redondeados.

EJEMPLOS: 59, hoja con anchas crenulaciones; 60, hoja con pequeñas crenulaciones



Cubierta floral (Envuelta floral). Reciben este nombre el cáliz y la corola.

Entero-a. Sin divisiones ni dientes.

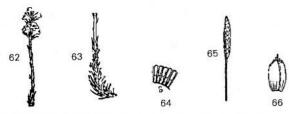
EJEMPLO: 61, hoja entera.



Envainador-a. (Véase Vaina).

Escamas. Pequeñas hojas o láminas situadas en diferentes puntos de la planta. Se dice por ejemplo, que los tallos subterráneos tienen hojas reducidas a escamas. Reciben también este nombre las brácteas membranosas de muchas inflorescencias; entre las flores, en el centro del capítulo, en la base de las flores de las espigas de las Ciperáceas, etc.

EJEMPLOS: 62, planta cuyas hojas están reducidas a escamas; 63, escamas sobre el peciolo de una hoja; 64, escamas entre las flores de un capítulo; 65, escamas sobre una espiga; 66, escama suelta.



Espiga. Una espiga simple es una inflorescencia en la cual todas las flores carecen de pedúnculo y se insertan a lo largo de un tallo, unas por encima de otras. Una espiga compuesta es una inflorescencia donde los grupos de flores forman espigas.

EJEMPLOS: 67, espiga simple; 68, espiga de espigas o espiga compuesta



Espiguilla. (Véase Gramíneas, p. 339)

Espina. Partes acabadas en punta situadas aquí y allá en la superficie del tallo o de otros órganos.

EJEMPLOS: 69, 70, espinas sobre tallos; 71, espinas sobre un fruto.



Dícese también de aquella rama, hoja, estípula o parte de una hoja, transformada en un órgano punzante.

EJEMPLO: 72, rama transformada en espina

Espolón. Se entiende por espolón aquella parte de la base de algunos sépalos o pétalos que tiene forma de tubo cerrado en su extremo, o de trompetilla.

EJEMPLOS: 73, 74, 75, pétalos prolongados en un espolón.



Espontánea (Planta). Planta que crece naturalmente en una región.

Esporangios. Pequeños órganos propios de las plantas criptógamas que contienen las esporas.

Esporas. Granos microscópicos propios de las plantas criptógamas que forman un polvo análogo al polen pero que pueden germinar directamente para producir una nueva planta.

Estambres. Órganos productores del polen, polvo coloreado que debe llegar al estigma para que los óvulos puedan transformarse en semillas. Un estambre está, en general, formado por una parte alargada llamada *filamento (f, fig. E)*, que se dilata en su extremo para formar la *antera (a, fig. E)*; la antera es la parte que contiene el polen. Cuando el estambre madura, la antera se abre y deja escapar el polen al exterior. A menudo, los estambres son libres desde la base y se insertan en el extremo de los tallos, al igual que los sépa-

los, los pétalos y los carpelos. En otros casos, los estambres están soldados e a otras partes de la flor, al cáliz o a la corola. Las flores que no poseen más que estambres, es decir, sin pistilo, reciben el nombre de *flores estaminadas*.

EJEMPLO: 76, flor con cuatro estambres situados en torno al estilo

Estaminadas (Flores). Flores que carecen de pistilo y que no poseen más que uno o varios estambres.

Estamino-pistiladas (Flores). Flores provistas de estambres y pistilo.

Estandarte. Recibe este nombre el pétalo superior de la flor de las Papilionáceas. El estandarte (e, fig. 77) recubre los pétalos situados a derecha e izquierda (alas) (a, a, fig. 77), que a su vez recubren los dos pétalos inferiores soldados entre sí y que forman la quilla (c, c, fig. 77).

EJEMPLOS: 77, pétalos separados de una flor papilionácea; 78, corola de una papilionácea donde se observa a la izquierda de la figura el estandarte; 79, estandarte separado.



Estigma. Parte más o menos viscosa situada en el ápice de los carpelos o del pistilo cuando los carpelos están soldados entre sí, situada generalmente en el extremo de un filamento (estilo). El estigma es el responsable de fijar en su superficie el polen procedente de los estambres (véase Pistilo).

EJEMPLOS: 80, pistilo con dos estilos terminados respectivamente en un estigma inflado; 81, dos estigmas unidos por su base; 82, pistilo con estigmas dispuestos radialmente en una superficie aplanada.



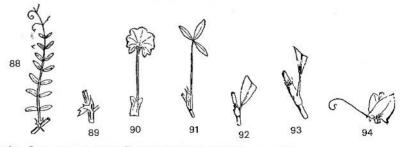
Estilo. Parte más o menos alargada que soporta al estigma; existen flores sin estilo desarrollado.

EJEMPLOS: 83, sección longitudinal de una flor, donde puede observarse el estilo situado en este caso en el centro del tubo de la corola; 84, flor cuyo estilo está situado en el centro de los cuatro estambres; 85, sección longitudinal de una flor donde se observa el ovario con dos estigmas en el ápice; 86, fruto con dos estigmas persistentes en el ápice; 87, flor cuyo pistilo posee cinco estilos cortos.



Estípulas. Partes de algunas hojas situadas a derecha e izquierda de su base, en el punto donde el peciolo se une al tallo.

EJEMPLOS: 88, hoja compuesta, con dos estípulas en la base; 89, una de estas dos estípulas; 90, 91, hojas con dos estípulas soldadas al peciolo; 92, base de una hoja con estípulas dentadas; 93, base de una hoja con estípula envainadora; 94, hojas cuyas estípulas se hallan desarrolladas y cuyo limbo se reduce a un filamento.



Estriado. Que presenta pequeños surcos longitudinales.

EJEMPLO: 95, fruto estriado.



Extendido. Separado del punto de inserción e inclinado hacia fuera.

F

Filamento del estambre. Parte del estambre que sostiene la antera



EJEMPLO: 96, estambre con un filamento alargado que sostiene la antera.

96

Flor. Conjunto de hojas particulares situado en el extremo de un tallo. Las partes esenciales de la flor son los estambres y el pistilo. La misión de las flores es la de formar las semillas (véase *Fruto*). Los estambres y el pistilo están a menudo protegidos en el curso de su desarrollo por una o más cubiertas florales (véase *Cáliz* y *Corola*).

Floración. Época en que las flores de una planta se hallan abiertas.

Foliolo. Cuando el limbo de una hoja está muy dividido, cada división de la hoja es una pequeña hoja secundaria y recibe el nombre de foliolo (véase Compuesta (Hoja)).

Fruto. Cuando la flor se ha marchitado y si el polen de los estambres ha alcanzado los estigmas del pistilo, la flor se transforma en un *fruto* que contiene las semillas. Cuando el fruto madura se abre para liberar las semillas; a veces se desprende entero, con la o las semillas que contiene. Un fruto seco que no contenga más que una semilla puede confundirse con la propia semilla, pero, en general, se reconoce por los restos del estilo o de los estilos que lo coronan.

G

Glandulosos (Pelos). Pelos que poseen en el ápice o en la base una masa redondeada, generalmente viscosa y olorosa. Cuando un órgano posee pelos glandulosos o su superficie está recubierta de pequeñas masas redondeadas, recibe el nombre de glanduloso.

EJEMPLOS: 97, sépalo con pelos glandulosos en el margen; 98, pétalo glanduloso en toda su superficie.





Glauco. De color verde-azulado o verde-blanquecino.

Gluma. (Véase Gramíneas, p. 339).

Glumela. (Véase Gramíneas, p. 339).

н

Híbrido. Planta nacida de la semilla de un pistilo de una determinada especie cuyo estigma ha recibido el polen de otra especie. Normalmente, los híbridos presentan caracteres intermedios entre aquellas especies de las cuales han surgido. Sus frutos a menudo están mal formados.

Hoja. La hoja es una de las tres partes fundamentales de la planta. Una hoja está siempre unida al tallo y en general lleva una ramificación o una yema justo por encima de ella. La hoja se diferencia del tallo y de la raíz en que posee una parte derecha y una parte izquierda y una cara superior y una cara inferior.

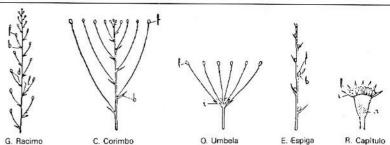
EJEMPLO: 99, hoja con un limbo y un peciolo, provista en su axila de una pequeña vema.

99

1

Inflorescencia. Conjunto de flores próximas unas de otras o separadas entre sí únicamente por brácteas.

Las principales inflorescencias simples son las siguientes: 1.º) El racimo es una inflorescencia cuyos pedúnculos florales tienen aproximadamente la misma longitud (d, fig. G), la



If, flor; b, bráctea; d, longitud del pedúnculo; l, distancia entre los pedúnculos; i, involuçro; r, receptáculo común).

cual a su vez suele ser similar a la distancia / que separa dos pedúnculos sucesivos; el corimbo (fig. C) es un racimo cuyos pedúnculos son progresivamente más cortos, de manera que

las flores se abren casi sobre un mismo plano. 2.º) La *umbela* (fig. 0) es una inflorescencia en la cual la distancia entre los pedúnculos es nula; todos los pedúnculos están unidos al tallo por el mismo punto y rodeados en su base por brácteas que forman un involucro (*i*, fig. 0). 3.º) La *espiga* es una inflorescencia en la cual, por el contrario, las flores (*f*, fig. E) no poseen pedúnculo pero cada una de ellas se inserta en el tallo por un punto distinto. 4.º) El *capítulo*, en el cual todas las flores se insertan unas al lado de las otras y sin pedúnculos (fig. R).

Una inflorescencia puede ser compuesta, es decir presentar la combinación de varias inflorescencias simples. Por ejemplo, M. Umbela compuesta las flores pueden estar agrupadas en umbelas de umbelas o umbela compuesta (fig. M), en corimbo de capítulos, en racimo de espigas, etc.

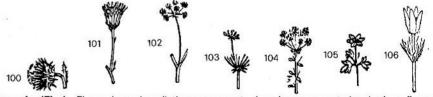
Involucelo. Conjunto de brácteas situadas en la base de una umbélula en una inflorescencia del tipo umbela compuesta (i, fig. M).

EJEMPLOS: (Véase Involucro, fig. 103, 104).

EXPRESIONES UTILIZADAS

Involucro. Conjunto de brácteas que rodean un capítulo o que se encuentran en la base de una umbela. Recibe este nombre también un conjunto de brácteas especiales que se encuentran en la base de una o de varias flores (véase *Umbela* o *Capítulo*).

EJEMPLOS: 100, 101, capítulos rodeados por un involucro de brácteas; 102, umbela con un involucro en la base; 103, umbela en la cual se han eliminado todos los radios excepto uno que lleva una umbélula; se observa el involucro en la base de todos los radios y el involucelo en la base de la umbélula; 104, umbela compuesta con involucro e involucelos; 105, 106, involucros formados por 3 hojas, bajo una flor.



Irregular (Flor). Flor en la cual se distingue una parte derecha y una parte izquierda, o flor que no presenta ningún tipo de simetría.

.

Labelo. Recibe este nombre el pétalo de una flor de las Orquidáceas cuya forma difiere mucho de la de los pétalos restantes.

EJEMPLOS: 107, flor de orquídea mostrando el labelo d; 108, flor de orquídea mostrando el labelo l.





Líquia (Flores con). Reciben este nombre las flores del capítulo de las compuestas que tienen la corola inclinada hacia un lado y aplanada, como mínimo en su parte superior (fig. 109). Cuando las flores con lígula no están desarrolladas pueden confundirse con las flores tubulosas.



Limbo. La parte más ensanchada de la hoja, generalmente aplanada.

Lóbulos. Partes del limbo de la hoja más o menos separadas unas de otras.

Mata. Arbusto muy pequeño.

Membranosa-o. Fino y de consistencia parecida a la del pergamino.



Naturalizado. Una planta naturalizada es aquella que ha sido introducida por el hombre en determinado lugar en el cual es capaz de seguir reproduciéndose.

Nectario. Parte que contiene azúcares y que puede a menudo producir en su superficie gotas de líquido azucarado.

EJEMPLOS: 110, nectario recubierto por una escama e, en la base de un pétalo; 111, nectario g, en la base del limbo de una hoja: 112, nectario en la base de un pistilo.







Nervios de la hoja. El limbo de una hoja está surcado, en general, por pequeños filamentos que van disminuyendo de espesor de la base de la hoja hacia los márgenes y que a menudo sobresalen por su cara inferior: se trata de los nervios; en la mayor parte de los casos pueden observarse fácilmente mirando la hoja a trasluz.

Nudo. Parte del tallo a la cual se une la base de la hoja. Si la hoja tiene una larga vaina que rodea al tallo, el nudo se sitúa en la base de esta vaina.

Obtuso. Se dice que un órgano es obtuso cuando el contorno de su ápice no es agudo.

EJEMPLOS: 113, 114, hojas con el ápice obtuso: 115, escamas con el ápice obtuso

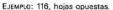






Opuesto. Dícese de aquel órgano situado frente a otro.

Opuestas (Hojas). Hojas dispuestas en grupos de 2 e insertas en el tallo frente a frente, a un mismo nivel.





Ovario. Parte cerrada del pistilo o de un carpelo del pistilo que contiene el o los óvulos. El ovario puede ser libre, es decir independiente de las restantes partes de la flor (fig. L, H) o soldado al cáliz o adherente, es decir soldado a otras partes de la flor; en este caso el ovario está situado aparentemente por debajo de la flor.

EJEMPLOS: L, sección longitudinal teórica de una flor con ovario libre; H, sección de una flor con ovario libre; A, sección longitudinal teórica de una flor con ovario soldado al cáliz; G. C. E. secciones de flores con ovario soldado al cáliz.













Óvulos. Pequeños cuerpos redondeados, en general blancos, unidos a los márgenes de los carpelos y situados en el interior del ovario. Tras la floración, los óvulos se transforman en semillas.

Parásito. Planta que se desarrolla a expensas de otra planta viviente.

Peciolado. Provisto de peciolo.

Peciolo. Parte relativamente estrecha, situada por debajo del limbo de la hoja, llamado vulgarmente rabito de la hoja.



Pedunculado. Provisto de un pedúnculo bien diferenciado.

Pedúnculo. Ramificación cuyo extremo está ocupado por una flor; es lo que se llama vulgarmente el rabito de la flor. Por ejemplo, la flor f (fig. P) está soportada por un pedúnculo p que se une al tallo t por encima de la bráctea b. Recibe el nombre de pedúnculo común de una inflorescencia aquel tallo que lleva los pedúnculos de las flores.

Persistente. Que sobrevive a los órganos análogos de otras plantas. Las hojas persistentes son aquellas que no caen en otoño

Pétalo. (Véase Corola).

Pico. Prolongación más o menos estrecha de un fruto.

EJEMPLOS: 117, fruto con un pico ganchudo; 118, fruto con un pico aplanado; 119, frutos con pico alargado y acabado en un vilano; 120, 121, frutos con pico bidentado.



Pistiladas (Flores). Flores que carecen de estambres, es decir que no poseen más que el pistilo.

Pistilo. Parte de la flor formada por el conjunto de los carpelos, libres o soldados entre sí. El pistilo está situado en el centro de la flor. En su base se hallan los ovarios o el ovario formado por la unión de los carpelos respectivos. Por encima del ovario se encuentran unas partes más alargadas que forman el o los estilos; en el ápice, encontramos, excepto en las plantas Gimnospermas (Abietáceas, Cupresáceas y Taxáceas), uno o varios estigmas más o menos viscosos. Los estigmas son los que se encargan de fijar el polen procedente de los estambres; solamente cuando esta parte del pistilo ha recibido el polen los óvulos pueden transformarse en semillas. Las flores que carecen de estambres, es decir, que no poseen más que el pistilo, reciben el nombre de pistiladas.

EJEMPLOS: (Véase Carpelo).

Polen. Polvillo contenido en las anteras de los estambres y que es expulsado al exterior al madurar las anteras. Es necesario que el polen alcance los estigmas del pistilo para que éste se transforme en fruto y sus óvulos en semillas.

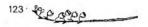
a

Quilla. Reciben este nombre los dos pétalos más o menos soldados entre sí y que forman unidos una especie de quilla de barco, en la parte inferior de las flores de la familia de las Papilionáceas (cc. fig. 122).



Racimo. Un racimo simple es una inflorescencia en la que todas las flores están claramente pedunculadas y están implantadas a lo largo del tallo unas por encima de las otras. Un racimo compuesto es una inflorescencia en la que los grupos de flores se agrupan en racimos.

EJEMPLOS: 123, racimo simple: 124, racimo compuesto.





Radicela. Ramificación de la raíz.

Raíz. La raíz es una de las tres partes fundamentales de la planta. Se diferencia del tallo por no poseer hoias, ni siquièra reducidas a escamas, ni restos de hojas caídas. Se distingue de la hoja por no poderse diferenciar en ella una parte derecha y una parte izquierda, ni tampoco una cara superior v otra inferior.

Rama. Ramificación del tallo.

Receptáculo. Ápice del pedúnculo de la flor. Las diferentes partes de una flor se implantan sobre el receptáculo.

EJEMPLOS: 125, 126, flores seccionadas longitudinalmente mostrando sus receptáculos: aplanado (125), abombado (126), sobre el que se implantan las diferentes partes de la flor; 127, sección longitudinal de un capítulo donde se observa el receptáculo común sobre el cual se implantan las diferentes flores; 128, capítulo del que han sido arrancadas todas las flores y brácteas del involucro para que pueda observarse el receptáculo común, por arriba.









Roseta (Hojas en). Cierto número de hojas unidas al tallo en puntos muy próximos v extendidas.

EJEMPLO: 129, roseta de hojas



Semilla. Cuando la flor se transforma en fruto, los óvulos del pistilo se transforman en semillas. La semilla se encuentra dentro del fruto, excepto en las plantas Gimnospermas (p. 372, 373, 374). Las semillas están formadas por una o varias cubiertas que protegen una pequeña plántula que a veces se sitúa en el centro del albumen (material nutritivo). Cuando la semilla germina, la plántula se desarrolla y reproduce una planta semejante a aquella que ha formado la semilla.

Sépalo. (Véase Cáliz).

EJEMPLO: 130, fragmento del tallo surcado.

Simple (Hoja). Hoja que no está dividida en partes completamente separadas.

Subespontánea (Planta). Planta nacida de una semilla procedente de una planta cultivada.

Surcado (Sulcado, Estriado). Recorrido longitudinalmente por surcos.

Tallo. El tallo es una de las tres partes fundamentales de la planta. Se distingué de la raíz por poseer hojas o restos de éstas, y de las hojas por no poseer normalmente una parte derecha y una parte izquierda diferenciadas, ni tampoco una cara superior y una cara inferior. Según el medio donde crezca, un tallo puede ser aéreo, acuático o subterráneo.

Tecas de la antera (Lóculos, cavidades). Partes principales de la antera (véase Antera). Si el pistilo está formado por varios carpelos, suele decirse que posee un ovario con varias cavidades.

Tubérculos. Partes dilatadas de un tallo o de una raíz.

EJEMPLOS: 131, tallos subterráneos hinchados formando tubérculos; 132, raíces hinchadas en forma de tubérculos.





Tubo de la corola (Corola tubular). Parte de una corola con los pétalos soldados o unidos entre sí.

EJEMPLOS: 133, corola cuyos pétalos están soldados a modo de tubo en la base; 134, corola cuyos pétalos están completamente soldados formando un tubo.





Tubo del cáliz. Parte inferior de un cáliz con los sépalos soldados, en la que estos se presentan completamente unidos entre sí.

EJEMPLOS: 135, cáliz con sépalos soldados a modo de tubo en la base; 136, cáliz cortado y abierto, en el que se observa el tubo del cáliz desplegado.



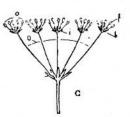
Tubulosas (Tubifloras, flores en tubo). Flores del capítulo de las compuestas cuya corola tiene enteramente forma de tubo, sin lígula.

EJEMPIO: 137



Umbela. Una umbela simple (fig. S) es una inflorescencia en la cual todos los pedúnculos florales están unidos al tallo por el mismo punto. Una umbela compuesta (fig. C) es una umbela de umbelas, es decir, está formada por pequeñas umbelas (umbélulas) (o, fig. C) reunidas





a su vez en una umbela (O, fig. C). Las brácteas suelen formar entonces un anillo común en la base de la umbela (involucro) (I, fig. C), y pequeños anillos en la base de las umbélulas (involucelos) (i. fig. C).

398

EJEMPLOS: 138, umbela simple; 139, umbela compuesta; 140, umbela compuesta en la cual todos los radios excepto uno han sido cortados.







Umbélula. (Véase Umbela).

٧

Vaina. Si la base de una hoja está ensanchada y rodea al tallo, la hoja recibe el nombre de *envainadora*. La vaina es la parte ensanchada situada en la base de la hoja y que recubre el tallo en una extensión variable.

Valva. Partes que se separan al abrirse el fruto.

EJEMPLOS: 141, cáliz recubriendo un fruto que se abre mediante tres valvas; 142, fruto que se abre mediante cuatro valvas.





Verticiladas. Grupos de tres o más hojas que se insertan en el tallo a un mismo nivel.

EJEMPLOS: 143, verticilos de cuatro hojas; 144, verticilos de seis hojas.



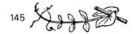


Vivaz (abreviado en el texto mediante la letra v). Planta capaz de vivir más de dos años. Los árboles, los arbustos y las hierbas con tallos subterráneos desarrollados, son plantas vivaces.

Z

Zarcillo. Partes de un tallo o de una hoja, alargadas y sensibles, capaces de enrollarse alrededor de soportes, para así sostener la planta y permitirle trepar.

EJEMPLO: 145, hojas cuyos foliolos superiores se han transformado en zarcillos.



Índice alfabético de familias

Abietáceas, 372 Acantáceas, 258 Aceráceas, 61 Alismatáceas, 290 Amarnitáceas, 205 Ambrosiáceas, 305 Ambrosiáceas, 195 Apocináceas, 212 Aquifoliáceas, 63 Aráceas, 317 Araliáceas, 136 Aristoloquiáceas, 277 Asclepiadáceas, 212

Balsamináceas, 62 Berberidáceas, 11 Betuláceas, 289 Boragináceas, 219 Butomáceas, 290

Cactáceas, 112 Calitricáceas, 106 Campanuláceas, 196 Cannabáceas, 284 Caparidáceas, 34 Caprifoliáceas, 136 Cariofiláceas, 41 Celastráceas, 63 Celtidáceas, 283 Ceratofiláceas, 106 Cesalpináceas, 92 Ciperáceas, 323 Cistáceas, 34 Citináceas, 277 Colquicáceas, 291 Compuestas, 149 Convolvuláceas, 216 Coriariáceas, 63 Cornáceas, 136 Crasuláceas, 110 Cruciferas, 15 Cucurbitáceas, 107 Cupresáceas, 373 Cupuliferas, 285 Cuscutáceas, 218

Dioscoreáceas, 303 Dipsacáceas, 147 Droseráceas, 39

Ebenáceas, 210 Elatináceas, 53 Eleagnáceas, 277 Empetráceas, 278 Equisetáceas, 383 Ericáceas, 201 Escrofulariáceas, 229 Estafileáceas, 63 Estiracáceas, 210 Euforbiáceas, 278

Ficáceas, 283 Ficoidáceas, 112 Filadelfiáceas, 106 Fitolacáceas, 265 Frankeniáceas, 40 Fumariáceas, 13

Gencianáceas, 213 Geraniáceas, 57 Globulariáceas, 264 Glosulariáceas, 113 Gnetáceas, 374 Gramíneas, 339

Haloragáceas, 105 Helechos, 374 Hesperidáceas, 62 Hidrocaritáceas, 313 Hipericáceas, 59 Hipocastanáceas, 61 Hipuridáceas, 105

Iridáceas, 303 Isoetáceas, 384 Jasmináceas, 211 Juglandáceas, 284 Juncáceas, 319 Juncagináceas, 313

Labiadas, 245
Lauráceas, 276
Lemnáceas, 317
Lentibulariáceas, 204
Licopodiáceas, 385
Liliáceas, 292
Lináceas, 53
Litráceas, 106
Lobeliáceas, 195
Lorantáceas, 136

Malváceas, 55 Marsileáceas, 382 Meliáceas, 62 Miricáceas, 290 Miriofiláceas, 105 Mirtáceas, 107 Monotropáceas, 204 Moráceas, 283

Najadáceas, 316 Ninfeáceas, 11

Ofioglosáceas, 381 Oleáceas, 211 Onagráceas, 104 Orobancáceas, 241 Orquidáceas, 307 Oxalidáceas, 62

Papaveráceas, 12 Papilionáceas, 65 Paroniquiáceas, 108 Piroláceas, 203 Plantagináceas, 258 Platanáceas, 289 Plumbagináceas, 261 Polemoniáceas, 216 Poligaláceas, 40 Poligonáceas, 270 Portulacáceas, 107 Potamogetonáceas, 314 Primuláceas, 205

Ramnáceas, 64 Ramondiáceas, 218 Ranunculáceas, 2 Resedáceas, 38 Rosáceas, 92 Rubiáceas, 138 Rutáceas, 63

Punicáceas, 103

Salicáceas, 286 Salsoláceas, 265 Santaláceas, 276 Saxifragáceas, 113 Solanáceas, 226

Tamaricáceas, 107 Taxáceas, 374 Terebintáceas, 65 Tifáceas, 318 Tiliáceas, 54 Timeleáceas, 275

Ulmáceas, 283 Umbelíferas, 117 Urticáceas, 283

Vacciniáceas, 200 Valeriánáceas, 144 Verbascáceas, 228 Verbenáceas, 258 Violáceas, 36 Vitáceas, 61

Zigofiláceas, 62 Zosteráceas, 316

Índice alfabético de nombres latinos de géneros

Abies, 373 Abutilon, 56 Acanthus, 258 Acer, 61 Aceras, 310 Acinos, 249 Aconitum, 11 Acorus, 318 Acrostichum, 379 Actaea, 11 Actium, 182 Achillea, 168 Achnatherum, 354 Adenocarpus, 71 Adenostyles, 160 Adiantum, 381 Adonis, 6 Adoxa, 136 Aegilops, 370 Aegopodium, 133 Aeluropus, 364 Aesculus, 61 Aetheorhiza, 189 Aethionema, 32 Aethusa, 130 Agrimonia, 102 Agropagon, 356 Agropyron, 370 Agrostemma, 45 Agrostis, 355 Ailanthus, 65 Aira, 357 Airopsis, 357 Ajuga, 256 Alchemilla, 102 Aldrovandia, 39 Alisma, 290 Alkanna, 221 Alnus, 289 Alopecurus, 351 Althaea, 56 Althenia, 315 Alyssoides, 28 Alvssum, 28 Alliaria, 23 Allium, 297 Allosurus, 381 Amaranthus, 265 Amelanchier, 103 Ammi, 133 Ammophila, 355 Amvadalus, 94 Anacamptis, 311 Anacyclus, 168 Anagallis, 210 Anagyrys, 69

Anarrhinum, 232 Anchusa, 221 Andromeda, 201 Andropogon, 353 Androsace, 207 Androsaemum, 61 Andryala, 194 Anemone, 5 Anethum, 126 Angelica, 126 Anogramma, 378 Antennaria, 173 Anthemis, 167, 168 Anthericum, 301 Anthoxanthum, 350 Anthriscus, 134 Anthyllis, 73, 80 Antinoria, 357 Antirrhinum, 232 Apargia, 184 Apera, 355 Aphyllanthes, 301 Apium, 133 Aposeris, 183 Aquilegia, 10 Arabidopsis, 25 Arabis, 25 Arbutus, 201 Arceuthobium, 136 Arctostaphylos, 201 Arenaria, 49 Arenariastrum, 51 Argyrolobium, 71 Aria, 103 Arisarum, 317 Aristella, 356 Aristolochia, 277 Armeniaca, 95 Armeria, 261 Armoracia, 30 Arnica, 162 Arnoseris, 183 Arrhenatherum, 359 Artemisia, 164 Arthrocnemum, 270 Arum, 317 Aruncus, 96 Arundo, 354 Asarina, 232 Asarum, 277 Asclepias, 212 Asparagus, 302 Asperugo, 226 Asperula, 140, 143 Asphodelus, 301

Aspidium, 378

Asplenium, 379 Aster, 160, 161 Asteriscus, 170 Asterocarpus, 39 Asterolinum, 209 Astragalus, 82, 84 Astrantia, 135 Athamantha, 129 Athyrium, 380 Atractylis, 182 Atragene, 4 Atriplex, 267 Atropa, 227 Avellinia, 366 Avena, 358 Avenula, 359 Azolla, 382

Baldellia, 290 Baldingera, 349 Balsamita, 166 Ballota, 254 Barbarea, 23 Barkhausia, 188 Barlia, 311 Bartsia, 238 Bassia, 269 Bellardia, 238 Bellardiochloa, 366 Bellevalia, 300 Bellidiastrum, 161 Bellis, 162 Berardia, 181 Berberis, 11 Berteroa, 29 Berula, 132 Beta 268 Betonica, 254 Betula, 289 Bidens, 169, 170 Bifora, 125 Bilderdykia, 273 Biscutella, 31 Biserrula, 84 Bistorta, 274 Blackstonia, 214 Blechnum, 381 Blitum, 269 Blysmus, 326 Bombycilaena, 173 Bonjeanea, 81 Borago, 220 Borderea, 303 Botrychium, 381 Brachypodium, 370 Brassica, 21, 22 Brava, 24 Brignolia, 130 Brineura, 300 Briza, 363 Bromus, 367 Bryonia, 107 Buffonia, 48 Buglossoides, 222 Bulbocodium, 291 Bulliarda, 110 Bunias, 31 Bunium, 132 Buphthalmum, 170 Bupleurum, 131 Butomus, 290 Buxus, 283

Cactus, 112 Cachrys, 135 Cakile, 34 Calamagrostis, 354 Calamintha, 249 Caldesia, 290 Calendula, 174 Calepina, 31 Calhianthemum, 7 Calicotome, 69 Caltha, 9 Calycocorsus, 186 Calystegia, 217 Calla, 318 Callitriche, 106 Calluna, 201 Camelina, 30 Campanula, 197 Camphorosma, 270 Cannabis, 284 Capparis, 34 Capsella, 33 Cardamine, 27, 28 Cardaminopsis, 26 Cardari, 33 Carduncellus, 178, 181 Carduus, 177 Carex, 328 Carlina, 182 Carpesium, 174 Carpinus, 286 Carthamus, 181 Carum, 132 Caryza, 161 Castanea, 285 Catabrosa, 361

Catananche, 183

Clematis, 4

Clypeola, 29

Cneorum, 65

Cnicus, 181

Cnidium, 129

Cochlearia, 30

Colchicum, 291

Coleanthus, 349

Colutea, 84

Conium, 135

Conringia, 23

Consolida, 10

Conyza, 161

Coriaria, 63

Cornus, 136

Coronilla, 90

Coronopus, 33

Corrigiola, 109

Cortusa, 209

Corydalis, 14

Corylus, 286

Cota, 168

Cotinus, 65

Crambe, 34

Corvnephorus, 357

Cotoneaster, 102

Coris, 210

Convallaria, 302

Convolvulus, 216

Corallorhiza, 309

Coriandrum, 125

Corispermum, 270

Comarum, 100

Conopodium, 134

Coleostephus, 167

Coeloglossum, 311

Clinopodium, 249

Chaenorhinum, 233 Chaerophyllum, 134 Chamaecytisus, 71 Chamaemelum, 167 Chamaepeuce, 182 Chamaespartium, 70 Chamomilla, 167 Chamorchis, 313 Cheilanthes, 378, 381 Cheiranthus, 23 Cheirolophus, 180 Chelidonium, 13 Chenopodium, 268, 269 Cherleria, 51 Chimaphila, 203 Chlora, 214 Chondrilla, 186 Chrysanthemum, 167 Chrysopogon, 353 Chrysosplenium, 116

Daboecia, 202
Dactylis, 364
Dactylorhiza, 311
Damasonium, 290
Danthonia, 364
Daphne, 275
Datura, 227
Daucus, 124
Delphinium, 10
Dentaria, 28
Descurainia, 24
Deschampsia, 358

Desmazeria, 364

Dethawia, 129 Dianthus, 46 Dictamnus, 63 Dichantium, 353 Digitalis, 238 Digitaria, 352 Dioscorea, 303 Diospyros, 210 Diotis, 168 Diocadi. 295 Diphasium, 385 Diplachne, 364 Diplotaxis, 22 Dipsacus, 147 Dittrichia, 170, 171 Doronicum, 162 Dorvenium, 81 Dorycnopsis, 80 Draba, 29 Dracocephalum, 251 Dracunculus, 317 Dryas, 96 Dryopteris, 378, 379

Ecballum, 107

Echinaria, 351

Echinochloa, 352 Echinophora, 135 Echinopsa, 174 Echinospartum, 70 Echinospermum, 225 Echium, 223 Elaeagnus, 277 Elatine, 53 Eleocharis, 327 Elodea, 313 Elodes, 61 Elymus, 370 Elyna, 328 Empetrum, 278 Endressia, 128 Endymion, 300 Ephedra, 374 Epigonium, 309 Epilobium, 104 Epimedium, 11 Epipactis, 309 Equisetum, 383 Eragrostis, 363 Eranthis, 9 Erianthus, 353 Erica, 202 Erigeron, 161 Erinacea, 69 Erinus, 237 Eriophorum, 325 Eritrichium, 224 Erodium, 58 Erophila, 29 Eruca, 21 Erucastrum, 22 Eryngium, 135 Erysimum, 23 Erythraea, 213 Erythronium, 300 Eufragia, 239

Euonymus, 63 Eupatorium, 160 Euphorbia, 278 Euphrasia, 238 Evax, 173 Exaculum, 214

Fagopyrum, 273

Fagus, 285 Falcaria, 133 Farsetia, 28 Fedia, 146 Ferula, 127 Festuca, 365 Festulolium, 361 Fibigia, 28 Ficaria. 9 Ficus, 283 Filaginella, 172 Filago, 173 Filipendula, 96 Fimbristylis, 328 Foeniculum, 126 Fragaria, 100 Frangula, 64 Frankenia, 40 Fraxinus, 211 Fritillaria, 295 Fumana, 36 Fumaria, 14

Gagea, 296 Galactites, 174 Galanthus, 305 Galega, 84 Galeopsis, 252 Galium, 139, 143 Garidella, 10 Gastridium, 356 Gaudinia, 371 Gaya, 128 Genista, 70 Gentiana, 214 Gentianella, 216 Geranium, 57 Geropogon, 186 Geum. 96 Gladiolus, 305 Glaucium, 13 Glaux. 209 Glechoma, 251 Gleditschia, 92 Globularia, 264 Glyceria, 361 Glycyrrhiza, 84 Gnaphalium, 172 Gomphocarpus, 212 Goodvera, 308 Gouffeia, 51 Grammitis, 378 Gratiola, 234 Gregoria, 207 Groenlandia, 315 Gymnadenia, 311 Gymnocarpium, 378 Gypsophila, 46

Phyllirea, 211

Phyllitis 380

Physalis, 227

Phyteuma, 196

Picnomon, 174

Picridium, 188

Pilularia, 382

Pimpinella, 132

Picea, 373

Picris, 185

Phytolacca, 265

Phyllodoce, 202

Physospermum, 134

Hainardia, 371 Halimione, 267 Halimium, 35 Hammarbya, 309 Hedera, 136 Hedypnois, 183 Hedysarum, 91 Helianthemum, 35 Helianthus, 168 Helictotrichon, 359 Helichrysum, 172 Heliotropium, 226 Helminthia, 185 Helosciadium, 133 Helleborus, 9 Hemerocallis, 300 Hepatica, 6 Heracleum, 128 Herminium, 312 Hermodactylus, 305 Herniaria, 109 Hesperis, 22 Hibiscus, 56 Hieracium, 191 Hierochloa, 349 Hierochloë, 349 Himantoglossum, 310 Hippocrepis, 91 Hippophae, 277 Hippuris, 105 Hirschfeldia, 21 Holcus, 360 Holosteum, 52 Homogyne, 160 Honckenya, 51 Hordelymus, 369 Hordeum, 369 Horminum, 250 Hornungia, 33 Hottonia, 206 Hugueninia, 24 Humulus, 284 Huperzia, 385 Hutchinsia, 33 Hyacinthoides, 300 Hyacinthus, 300 Hydrocotyle, 135 Hydrocharis, 313 Hymenocarpus, 73 Hymenolobus, 33 Hymenophyllum, 381 Hyoscvamus, 227 Hyoseris, 183 Hyparrhenia, 353 Hypecoum, 13 Hypericum, 59, 61 Hypochoeris, 184 Hyssopus, 249

Iberis, 31 llex. 63 Illecebrum, 109 Impatiens, 62 Imperata, 354 Imperatoria, 127 Inula, 170

Iris. 304 Isatis, 31 Isnardia, 105 Isoetes, 384 Isopyrum, 10

Jasione, 196 Jasminum, 211 Jasonia 170, 171 Jovibarva, 112 Juglans, 284 Juncus, 319 Juniperus, 373 Jurinea, 181 Jussiaea, 105

Kentrophyllum, 181 Kernera, 30, 170 Kickxia, 232 Knautia, 147 Kobresia, 328 Kochia, 269 Koeleria, 360 Kundmannia, 130

Lathraea, 244

Laurentia, 195

Lavandula, 247

Lathyrus, 87

Laurus, 276

Lavatera, 56

Leersia, 349

Lemna, 317

Lens. 87

Legousia, 197

Lembotropis, 71

Lentibularia, 204

Leontodon, 184

Leonurus, 252

Lepidium, 33

Lepidotis, 385

Leucoium, 305

Leuzea, 178, 181

Levisticum, 126

Leymus, 370

Libanotis, 130

Ligularia, 164

Ligusticum, 129

Ligustrum, 211

Leontopodium, 172

Leucanthemopsis, 166

Leucanthemum, 166

Ludwigia, 105 Lunaria, 28 Laburnum, 71 Lupinus, 71 Luronium, 290 Lactuca, 187 Luzula, 321 Lagurus, 356 Lamarckia, 365 Lycium, 227 Lamiastrum, 251 Lycopodium, 385 Lamium, 251 Lycopsis, 221 Lampsana, 183 Lycopus, 248 Lychnis, 45 Lappa, 182 Lappula, 225 Lysimachia, 209 Larix, 373 Lythrum, 106 Laser, 126 Laserpitium, 125

Lloydia, 295

Lilium, 295

Limnanthemum, 216

Limodorum, 309

Limonium, 262

Limosella, 237

Lindernia, 234

Linnaea, 138

Linosyris, 160

Linum, 54

Liparis, 309

Lippia, 258

Listera, 309

Lobelia, 195

Lobularia, 29

Loeflingia, 108

Logfia, 172, 173

Loiseleuria, 203

Lophochloa, 360

Loroglossum, 310

Lolium, 371

Lotus, 81

Lonicera, 137

Lithodora, 222

Lithospermum, 222

Linaria, 232

Limoniastrum, 264

Malachium, 52 Malaxis, 309 Malcomia, 22 Maianthemum, 302 Malope, 55 Malus, 103 Malva, 55 Mantisalca, 181 Marrubium, 255 Marsilea, 382 Matricaria, 167 Matthiola, 23 Meconopsis, 13 Medicago, 73, 76 Melampyrum, 240 Melia, 62 Melica, 364 Melilotus, 76 Melissa, 250 Melittis, 255 Mentha, 248 Menyanthes, 216 Mercurialis, 282 Merendera, 291

Mesembryanthemum, 112

Mespilus, 102 Meum 128 Mibora, 350 Microlonchus, 181 Micromeria, 249 Micropus, 173 Micropyrum, 371 Milium, 357 Minuartia, 49, 50, 51 Misopates, 232 Moehringia, 49, 50 Moenchia, 52 Molineria, 357 Molinia, 364 Molireniella, 357 Molopospermum, 134 Moneses, 203 Monotropa, 204 Montia, 107 Moricandia, 22 Morus, 283 Mucizonia, 112 Mulgedium, 188 Murbeckiella, 24 Muscari, 300 Myagrum, 30 Mycelis, 187 Myosotis, 223 Myosoton, 52 Myosurus, 6 Myrica, 290 Myricaria, 107 Myriophyllum, 105 Myrrhis, 134 Myrtus, 107

Naias, 316 Narcissus, 306 Narduroides, 371 Nardurus, 371 Nardus, 371 Narthecium, 301 Nasturtium, 25 Neatostema, 222 Nectaroscordum, 299 Neotinea, 310 Neottia, 309 Nepeta, 251 Nerium, 212 Neslia, 30 Nicotiana, 228 Nigella, 10 Nigritella, 312 Nonnea, 221 Notholaena, 378 Notobasis, 174 Nuphar, 12 Nymphaea, 12 Nymphoides, 216

Obione, 267 Odontites, 238 Oenanthe, 130 Oenothera, 105 Olea, 211

Omalotheca, 172, 173 Omphalodes, 225 Onobrychis, 92 Onopordum, 174 Onosma, 221 Ophioglossum, 381 Ophrys, 312 Oplismenus, 352 Opoponax, 128 Opuntia, 112 Orchis, 310 Oreochloa, 351 Origanum, 248 Orlaya, 124 Ornithogalum, 296 Ornithopus, 91 Orobanche, 241, 242 Orthilia, 203 Osmunda, 377 Ostrya, 286 Osyris, 277 Otanthus, 168 Oxalis 62 Oxycoccos, 200 Oxyria, 271 Oxytropis, 83

Paeonia, 11

Palimbia, 127 Paliurus, 64 Pallenis, 170 Pancratium, 307 Panicum, 352 Papaver, 12 Paradisea, 300 Parapholis, 371 Parentucellia, 239 Parietaria, 284 Paris, 301 Parnassia, 39 Paronychia, 108 Paspalum, 352 Passerina, 276 Pastinaca, 128 Pedicularis, 239 Pentaglottis, 221 Peplis, 106 Perfoliata, 131 Persica, 94 Peucedanum, 126 Petasites, 160 Petrocallis, 30 Petrocoptis, 45 Petrorrhagia, 46, 47 Petroselinum, 133 Phaca, 84 Phagnalon, 160 Phalangium, 301 Phalaris, 349 Phaseolus, 84 Phegopteris, 378 Phelypaea, 241 Philadelphus, 106 Phleum, 350 Phlomis, 254 Phoenopus, 187 Phragmites, 354

Pinguicula, 204 Pinus, 372 Piptatherum, 357 Pistacia, 65 Pisum, 87 Plagius, 166 Plantago, 258 Platanthera, 310 Platanus, 289 Platycapnos, 14 Pleurospermum, 134 Plumbago, 264 Poa, 362 Podospermum, 186 Polemonium, 216 Polycarpon, 108 Polycnemum, 265 Polygala, 40 Polygonatum, 301 Polygonum, 273 Polypodium, 378 Polypogon, 356 Polystichum, 378 Populus, 289 Portulaça, 107 Posidonia, 316 Potamogeton, 314 Potentilla, 97, 100 Poterium, 102 Prenanthes, 187 Preslia, 248 Primula, 206 Prunella, 255 Prunus, 95 Psamma, 355 Pseudarrhenatherum, 359 Pseudorchis, 311 Pseudorlava, 124 Psilurus, 371 Psoralea, 84 Pteridium, 381 Pteris, 381 Pterotheca, 188 Ptilostemon, 182 Ptilotrichum, 29 Ptvchotis, 133 Puccinellia, 361 Pulicaria, 170, 171 Pulmonaria, 223 Pulsatilla, 5 Punica, 103

Pyracantha, 192

Pyrola, 203

Pyrus, 103

Radiola, 54 Ramonda, 218 Ramondia, 218 Ranunculus, 6 Raphanus, 21 Rapistrum, 34 Reichardia, 188 Reseda, 38 Rhagadiolus, 183 Rhamnus, 64 Rhaponticum, 178 Rhinanthus, 239 Rhodiola, 110 Rhododendron, 203 Rhus, 65 Rhynchosinapis, 21 Rhynchospora, 328 Ribes, 113 Ridolfia, 126 Robinia, 84 Roemeria, 13 Romulea, 304 Rorippa, 25, 30 Rosa, 100 Rosmarinus, 250 Roubieva, 269 Rubia, 138 Rubus, 100 Rumex, 271 Ruppia, 316

Ruscus, 302

Quercus, 285

Ruta, 63 Saccharum, 353 Sagina, 48 Sagittaria, 290 Salicornia, 270 Salix, 286 Salsola, 270 Salvia, 250 Salvinia, 382 Sambucus, 137 Samolus, 210 Sanguisorba, 102 Sanicula, 136 Santolina, 168 Saponaria, 46 Sarcocapnos, 14 Sarothamnus, 69 Satureia, 249 Saussurea, 181 Saxifraga, 113 Scabiosa, 148 Scandix, 134 Scilla, 295 Scirpus, 325 Scleranthus 109 Sclerochloa, 362 Scleropoa, 364 Scolopendrium, 380 Scolymus, 195 Scorpioides, 90 Scorpiurus, 90

Scorzonera, 185, 186 Scrophularia, 231 Scutellaria, 255 Scheuchzeria, 314 Schismus, 362 Schoenus, 324 Secale, 370 Securigera, 91 Securinega, 283 Sedum. 110 Selaginella, 385 Selinum, 126 Sempervivum, 112 Senebiera, 33 Senecio, 162 Serapias, 309 Seriola, 184 Serratula, 181 Sesamoides, 39 Seseli, 129, 130 Sesleria, 351 Setaria, 352 Sherardia, 143 Sibbaldia, 96 Sibthorpia, 237 Sideritis, 254 Silaum, 129 Silaus, 129 Silene, 42, 45 Siler, 126 Silvburn, 174 Simethis, 301 Sinapis, 21 Sison, 133 Sisymbrella, 25 Sisymbrium, 24 Sium, 132 Smilax, 302 Smyrnium, 135 Solanum, 227 Soldanella, 209 Solidago, 160 Sonchus, 187 Sorbus, 103 Sorghum, 353 Soveria, 190 Sparganium, 318 Spartina, 353 Spartium, 69 Specularia, 197 Spergula, 53 Spergularia, 53 Sphenopus, 364 Spinacia, 267 Spiraea, 95 Spiranthes: 308 Spirodela, 317 Sporobolus, 355 Stachys, 253, 254 Staehelina, 182 Staphylea, 63 Statice, 262 Stellaria, 51

Stenactis, 161

Stipa, 356

Stenotaphrum, 351

Stembergia, 305

Stratiotes, 313 Streptopus, 301 Styrax, 210 Suaeda, 270 Subularia, 31 Succisa, 148 Swertia, 216 Symphytum, 220 Syringa, 211

Taeniatherum, 369 Tamarix, 107 Tamus, 303 Tanacetum, 166 Taraxacum, 186 Taxus, 374 Teesdalia, 32 Teline, 70 Telephium, 108 Tetragonolobus, 81 Teucrium, 256 Thalictrum, 4 Thansia, 125 Theligonium, 284 Thelypteris, 378, 379 Thesium, 276 Thlaspi, 32, 33 Thorella, 133 Thrincia, 184

Thymelaea 276 Thymus 248 Tilia, 54 Tillaea, 110 Tofielda, 291 Tolnis, 183, 193 Tordylium, 128 Torilis, 124, 125 Tozzia, 241 Tragopogon, 186 Tragus, 351 Trapa, 105 Traunsteinera, 310 Tribulus, 62 Trichomanes, 381 Trientalis, 210 Trifolium, 76, 77 Triglochin, 313 Trigonella, 76 Trinia, 133 Trisetum, 360 Triticum, 370 Trixago, 238 Trochiscanthes, 129 Trollius, 9 Tuberaria, 36 Tulipa, 294 Tunica, 46 Turgenia, 124

Turritis, 25

Tussilago, 160 Typha, 318 Tyrimnus, 174

Ulex. 69 **Ulmus. 283** Umbilious, 112 Urginea, 295 Uropetalum, 295 Urospermum, 185 Urtica, 284 Utricularia, 204

Vaccaria, 46

Vaccinium, 200 Vaillantia, 142 Valantia, 142 Valeriana, 144 Valerianella, 145 Vallisperia 313 Velezia, 48 Ventenata, 358 Veratrum, 291 Verbascum, 228 Verbena, 258 Veronica, 234 Vesicaria, 28 Viburnum, 137

Vicia 85 Vinca, 212 Vincetoxicum, 212 Viola 36 Viscum, 136 Vitaliana, 207 Vitex 258 Vitis, 61 Vulpia, 365, 371 Vulpiella, 366

Wahlenbergia, 200 Wendtia, 128 Willemetia, 186 Wolfia, 317 Woodsia, 378

Xanthium, 195 Xatartia, 129 Xeranthemum, 182

Zacintha, 188 Zanichellia, 315 Zea. 349 Ziziphus, 64 Zostera, 316

Índice alfabético de nombres vulgares castellanos

Ababol, 12 Aiedrea, 249 Abedul, 289 blanca, 249 Abeto rojo, 373 Aienio, 165 Abremanos, 179 moruno, 165 Abroios, 62 Ajo, 298 blanco 298 a cinco. 8 a cuatro, 8 bravo, 297 de agua, 105 de cigüeña, 298 Abrótano hembra, 168 de culebra, 299 Acacia falsa, 84 de oso 298 Acanto 258 morisco 299 Acebo, 63 nearo, 299 Acebuche, 211 pardo, 297, 298 Acedera, 271 romano 297 Alacranera, 90 de lagarto, 272 grande, 271 Aladierno 64 romana, 271 Álamo, 289 Acederila, 62 blanco, 289 Acederilla, 271 cano. 289 Acelga, 268 negro, 289 falsa, 267 temblón, 289 salada, 262 Albahaca, 251 Acerolo, 102 menor, 249 Aciano 180 silvestre 249 Acicates de olor, 232 Albahaguilla, 284 Acida de montaña, 271 Albaida, 73 Acigustre, 228 Albaricoguero, 95 Acirón, 61 Albarraz, 10 Acónito, 11 amarillo, 11 Alcachofa, 174 Achicoria, 183 borriquera, 174 amarga, 186 de gato, 112 dulce, 186 Alcanforada, 270 Adarga, 12 Alcaparro, 34 Adelfa, 212 Alcaravea, 132 Adelfilla, 132, 275 Alcarceña, 87 pelosa, 104 Alcornogue, 286 Adonis de los Pirineos, 6 Aleluya, 62 de otoño, 6 Alestaz, 350 vernal, 6 Alfalfa, 74 Adormidera, 12 Alfileres, 59 marina, 13 Alfilerillo de pastor, 59 Afaca, 87 Alforfón, 273 Agavanzo, 101 Alga de vidrieros, 316 Agracejo, 11 Algarabía, 238 Agrimonia, 102 pegajosa, 239 Agripalma, 252 Aguarilla, 201 Algarrobas, 86 Aguaturna, 168 Algarrobo, 92 Aguavientos, 254 Algazul, 112 Aquileña, 10 Alhelí amarillo, 23 Aguja de pastor, 134 Ahoga gatos, 134 blanco, 23 Ailanto, 65 de Mahón, 22 Ajea, 166

Albohol de Castilla, 273 Algarroba común, 85, 86 Algodón de pantano, 325 de mar, 22, 23

encarnado, 23 Alheña, 211 Alholya 76 corniculada, 76 de frutos estrellados. 76 Aliaga, 69, 70 Aliaqueta, 29 Aliaria, 23 Aligustre, 211 Aliso, 289 Alizón 70 Almaio salado, 270 Almario, 270 Almea, 290 Almendro, 94 Almez, 283 Almirón, 183 Almizclera, 59 Almoreio, 352 Alpiste, 349 Alguequenje, 227 Altabaça, 171 Altamira, 114 Altarreina, 168 Altramuz, 71 amarillo, 71 azul. 72 blanco, 71 del diablo, 69 peludo, 72 silvestre, 72 Alubia, 84 Alverja, 86 silvestre, 87 Alveriana, 88 Alverión, 85, 87 Alverioncillo, 89 Alvsum menor, 28 Amapol, 12 Amapola, 12 amarilla, 13 de los Alpes, 13 macho, 13 oblonga, 12 real, 12 triste, 13 violeta, 13 Amargón, 183 Amarguera, 132 Amaro, 250 Ameo bastardo, 133 Amor de dama, 311 de hortelano, 142, 352 Amormio, 307 Androsemo, 61

Anea, 318 Anega, 126 Anémone 5 amarilla 5 de bosque, 5 Angélica silvestre, 126 Ansarina, 174 Anserina, 269 Anteojos, 31 de Santa Lucía, 31 Antimaño, 167 Añocasto, 258 Apio. 133 bastardo 133 caballar, 135 de montaña. 126 de perro, 130 Arabis de hoia de margarita. 25 de los muros, 25 Arándano, 200 negro, 200 rojo, 200 Arañera, 168 Arañón, 95 Arañuela, 10 Árbol de la seda, 212 de las pelucas, 65 de plata, 277 de Santa Lucía, 95 del amor. 92 del cielo, 65 Arce, 61 menor, 61 real, 61 Ardivieia, 35 Arenaria roja, 53 Argaña, 202 Argañaga, 202 Argentina, 98 Argoma, 69 Aristologuia hueca, 14 Armuelle, 267 bueno, 269 silvestre, 267 Arnica, 162 Aro. 317 Aromo, 277 Arraclán, 64 Arrancamoños, 195 Arrayán, 107 de pantano, 290 silvestre, 302 Arroyuela, 106

Arsáfaga, 132

Artemisia, 165 Arto, 227 Artos, 64 Arveja, 85, 86 amarilla, 85 Arveiilla, 89 Arvejón, 85 Asanda, 248 Aserruche, 84 Atanasia, 166 Atarfe, 107 Atárraga, 171 Atrapamoscas, 39 Aulaga, 69, 70 merina, 69 morisca, 69 Avellano, 286 Avena, 359 francesa, 371 loca, 359 Azafrán, 303 loco, 303 Azotacristos, 174, 181 Azotalenguas, 142, 226 Azucena de mar, 307 roja, 295 silvestre, 295 Azufaifo, 64 Azulejo, 180 Azumbar, 290 Azuzón, 163

Bacha, 81 Bádolas, 271 Bailarines, 363 Balota, 254 Balsamina, 250 Ballestera, 291 Ballico, 371 Ballueca, 359 Barba cabruna, 186 de cabra, 186 de chivo, 96 de macho, 369 Barbadejo, 137 Barbadiia, 137 Barbaias, 186 Barbas de capuchino, 218 de chivo, 357 Bardana, 182 menor, 195 Barrilla pinchosa, 270 Bayón, 318 Becabunga, 235 Becerra, 233 Belcho, 374 Beleño blanco, 227 negro, 227 Belesa, 264 Bellavista, 233

Bellorita, 162

Bendeio, 29

Berraña, 132

Berraza, 133

Berrera, 132

Berenjena del diablo, 227

Berro, 25 amarillo 25, 30 amargo, 27 áspero, 25 de prado, 27 Berza, 21 de pared, 21 marina 217 Betónica, 254 amarilla 254 anual, 253 Biengranada, 268 Biércol 201 Bistorta, 273 alpina, 273 Bledera 269 Bledo común, 265 verde, 265 Boca de dragón, 232 Bohordo, 318 Boi. 283 Boja peluda, 81 Bola de nieve, 137 Bonetero 63 Borbonesa, 45 Borrachuela, 371 Borraja, 220 Borrosa, 173 Botón azul, 196 de oro. 9 de oro de los bosques, 9 de plata, 169 de soldado 148 Brecina, 201 Brezo 201 202 de escobas, 202 de mar. 40 de turbera, 202 nazareno. 202 Bromo, 367 Bruco. 202 Bruguera, 202 Brunela, 255 Bruño, 95 Brusco, 302 Bufalaga marina, 276 Búgula, 256 Burillas, 294 Buscapiernas, 141

Cabellos de tomillo, 218 de Venus, 218 Cabeza de dragón, 251 de pollo, 174, 182 Cachurrera, 195 Cachurro, 124, 125, 195 Cada, 373 Cadillo, 195 Cadillos, 124 Calabón, 69 Calamento, 249 Calderones, 9 Callos, 242 Camarroja, 183

Camarrova, 98

Cambrón, 227, 277

Cambrona, 69 Cambronera, 227 Camedrio 257 Camelina 30 Camepíteos, 256 Campanilla, 305 de invierno, 305 de las nieves 305 mayor, 217 Candileia, 125 Candileios, 317 Candilera, 254 Candiles 317 Canduerca, 303 Cantarillos, 208 Cantilagua, 54 Cantueso, 247 Caña, 354 Cañaferla, 127 Cañameia, 127 Cañamera azul 56 Cañametes 270 Cáñamo, 284 Cañarejo, 127, 135 Cañota, 353, 354 Capicuerno, 211 Caracolillos, 363 Cardencha 147 Cardiduca, 174 Cardiouera, 182 Cardillo 195 bravío, 195 Cardimea 174 Cardina angélica, 182 Cardo, 182, 195 almizclero 178 arzolla azul 181 bendito, 181 blanco, 135, 174 borriquero, 174, 177 cabrero, 181 corredor, 135 cuco. 182 cundidor, 176 de cardador, 147 de la Magdalena, 135 de mar. 135 de María, 174 de pantano, 175 de Siria, 174 enano, 176 erizo, 174 estrellado, 179 lechal, 174 perruno, 185 santo, 181 yesquero, 174 Cardón, 195 Cariofilada, 96 de montaña, 96 Carlina, 182 Carpaza, 34 Carpe, 286 Carquesia, 70

Carra, 282

Carrancha, 202

Carraón, 370

Carrasca, 286 Carraspique, 31, 32 Carrasquilla, 64, 103, 257 azul, 222 Carrasquillo, 64 Carretón de amores, 75 de damas, 72 de plava, 74 Carricera, 353 Carrizo, 354 Cártamo silvestre, 180 Castaña de agua, 105 Castaño, 285 de Indias, 61 Castañuela, 134 Catapucia menor, 278 Catera, 251 Cebada, 369 de cuatro carreras, 369 de dos carreras, 369 ladilla, 369 Cebadilla de ratón, 369 Cebolla, 297 albarrana, 295 de grajo, 295 Cebollino francés, 299 Cedacillo, 363 Cedro, 373 Celidonia, 13 menor 9 Cenizo, 269 Centaura amarilla, 214 mayor, 180 Centaurea menor, 213 Centeno, 370 Ceñiglo, 269 Cepacaballo, 195 Cepilla, 181 Cepillitos, 365 Ceratocéfalo, 6 Cerecillo, 138 Cerecino, 95 Cerezo, 95 silvestre, 95 Cerezo-aliso, 95 Ceriflor, 220 Cerraja, 187 de pared, 187 Cerraión, 187 Cerrilejo, 191 Cerrillo, 353 Cervellina, 33 Cervuno, 371 Cicércula, 88 Cicuta, 135 mayor, 135 menor, 130 Cielo estrellado, 161 Cien nudos, 274 Cientoenrama, 169 Cigüeña malva, 58 Cigüeñas, 59 Cilandrio, 125 Cinamomo, 62, 277

Cincoenrama, 98

plateada, 99

Ciprés, 373

Ciruelo, 95 Cisca, 354 Cizaña, 371 Clavel, 47 de túnica, 46 Clavelillo, 47 Clavelina de los cartujos, 47 Clavelito seco. 48 Clavos, 137 Clemátide flámula, 4 recta, 4 Coclearia, 30 Cohombrillo amargo, 107 Col. 21 marina, 34 Cola de caballo, 135, 383 de golondrina, 290 de león, 252 de liebre. 356 de perro, 365 de rata, 383 de ratón. 6 de topo, 350 de zorra, 351 Cólchico, 291 Coletuy, 90 Colza, 21 Colleja, 43 Collejón, 22, 23 Cominillo, 371 Comino de prado, 132 rústico, 125 Cominos de Marsella, 129 Compañón, 311 Conejillos, 14 Conejitos, 232, 233 Consuelda mayor, 220 media, 256 menor, 220, 255 Corazoncillo, 60 Coris, 210 Cornejo macho, 136 sanguiñuelo, 136 Cornicabra, 65, 91, 222 Corniiuelo, 103 Corona de rey, 76, 81, 114, Coronaria, 5 Coronilla de fraile, 264 de rev, 90 real, 76, 264 Corregüela hembra, 105 negra, 273 Correhuela azul. 218 mayor, 217 Coscoja, 286 Coscollina, 64 Cosconilla, 188 Criadillas de ratón, 282 Cristobalina, 11 Crocodilio, 174 Cruceta, 139 Cruzada, 139 Cuaialeche, 140 Cubiletes, 12 Cuchara de pastor, 181 Cuernecillo, 81

de mar. 81 pequeño, 81 Culantrillo blanco, 380 de pozo, 381 negro, 379 Culantro, 125 Culebrera, 317 Cunilago, 171 Chaparra 286 Chapin, 308 Chícharo, 87 Chirivía, 128 de agua, 132 Chirivita, 162 Chocasapor, 35 Chopo, 289 temblón, 289 Chuchameles, 252 Chufa, 324 Chumbera, 112 Chupamieles, 221 Churra, 166 Churrimana, 185 Dactilo, 364 Dedalera, 238 Dentaria de siete hojas, 28 Desmayo, 287 Diente de león, 186 Digital, 238 amarilla, 238 Dondiego de día, 218 Doradilla, 377 Draba, 33 Dragoncillo, 232, 317 Driade, 96 Dulcamara, 227 Dulce, 270 Duraznillo, 137, 275 Durillo, 102, 137 Edelweis, 172 Efedra fina, 374 Eléboro blanco, 291 Emborrachacabras, 63, 81 Enamorada 90 Encina, 286 Encinilla, 257 Endrino, 95 Enea, 318 Enebro, 373 achaparrado, 373 de la miera, 373 rastrero, 373 Eneldo de oso, 128 Enelgo, 126 Englantina roja, 101 Enjalmes, 129 Enjaulada, 241

Erísimo, 24

Erizones, 70

común, 23

Escarpín, 70 Escila, 295 Escoba, 69, 70 negra, 180 Escobal, 238 Escobilla parda, 166 Escobón, 69 blanco, 70 negro, 71 prieto, 71 Escordio bastardo, 256 Escorodonia, 256 Escorzonera 185 enana, 185 Escrofularia, 231 amarilla, 231 Escudete amarillo, 12 Esmirnio, 135 Espadaña, 318 fina, 304 Espantalobos, 84 Esparceta, 92 de roca, 92 española, 91 falsa, 86 Esparcilla, 53 Espárrago amarguero, 302 de caña, 303 de lobo, 242 triguero, 302 Esparraguera, 302 Esparrillera, 168 Espiga de agua, 315 Espigadilla, 144 Espigón, 62 Espiguilla, 363 de seda, 364 Espina santa, 64 Espinaca, 267 Espinardo, 270 Espinas de Cristo, 64 Espino, 70 albar, 102 amarillo, 277 cerval, 64 de fuego, 102 de tintes. 64 negro, 64, 95 prieto, 64 Espolín, 356 Espuela, 10 de caballero, 10 Esteba, 361 Estepa, 34 blanca, 34 negra, 34 Estepilla, 34 Estornudera, 162 Estramonio, 227

Estrella, 183

Evónimo, 63

Estrellamar, 259

Erviana, 21

Escaio, 69

Escabiosa, 147

Escaña menor 370

Escaramujo, 101

Falsa escamonea, 212 Falso plátano, 61 Farolillos, 198 Farolitos, 148 Fenal, 370 Fenarda, 77 Férula, 127 Festuca alta, 366 roia, 366 Filigrana menor, 105 Filipéndula, 96 Filipodio, 378 Flamula, 8 Flecos de lana, 356 Fleo, 350 Flor de lis, 295, 301 de muerto, 167 de nieve, 172 de San Pallari, 9 de tintorerors, 70 del hombre ahorcado. 310 del viento, 5 Fraile, 311 Frailes, 106 Frailillos, 317 Frambueso, 100 Fresa de burro, 78 Fresal, 100 Fresnillo, 63 Fresno, 211 de maná, 211 de olor, 211 de Vizcava, 211 Fumaria, 14 amarilla, 14 Fustete, 65 Gabarro, 38 Galas de burro. 168

Galgana, 88 Gallarito, 239 Gallinita blanca, 237 Gallocresta, 238, 250 Gallos, 309 Gamón, 301 Gamoncillo, 301 Gamonita, 301 Gandul, 228 Garapalo, 63 Garbancillos, 82 Garbanzo, 87 silvestre, 82 Garrachuelo, 352 Garrandas, 86 Garrobilla, 85, 86 Gatiña, 70 Gatuña, 72 Gayomba, 69 Gayuba, 201 negra, 201 Genciana, 214 blanca, 125 Giloria, 238 Giralda, 167 Girasol, 168 Gladiolo, 305

Malzev. 359

de campo, 305 Glaucio, 13 Globularia redonda. 264 Gorbiza 239 Gordolobo, 228 blanco, 228 nearo, 229 Grama, 353 cebollera, 362 de agua, 352 de olor, 350 doradilla, 365 estrellada, 365 Granadilla, 277 Granado, 103 Granillo de oveia, 90 Granos de amor. 222 Grasilla, 204 Grosellero alpino, 113 negro, 113 rojo, 113 Gualda 38 Gualdaperra, 238 Guardalobo, 277 Guardarropa, 168 Guillomo, 102, 103 Guisante, 87 Guitama, 124 Guizazo de Cuba, 352

Haba, 85 Hava. 285 Hediondo, 69 Heléboro fétido, 9 verde 9 Helecho común. 381 hembra, 380 macho, 379 real, 377 Helenio, 170 Heno 358 blanco, 360 Henática blanca, 39 dorada 116 Herbato, 127 Herraduras 91 Hiedra, 136 terrestre, 251 Hierba apoplética, 253 araña, 301 becerra, 232 bellida, 9 cabruna, 84 callera, 110 caña, 163 centella 5. 9 cinta, 349 cupido, 183 de ballesteros, 9 de escudete, 12 de gato, 171, 253 de halcón, 184 de la abeja, 312

de la celada, 255

de la esquinancia, 143

de la cruz. 256

de la plata, 71 de la salud, 191 de la sangre, 109 de lamparones, 231 de las calenturas, 234. 274 de las heridas. 60 de las quemaduras, 163 de las siete sangrías, 222 de los anteoios, 31 de los canarios, 51 de los canónigos, 146 de los cantores, 24 de los carpinteros, 23 de los gatos, 144 de luna, 248 de mar, 316 de pastor, 81 de San Antonio, 104 de San Benito, 96 de San Cristóbal. 11 de San Gerardo, 133 de San Guillermo, 102 de San Juan, 60, 165, 247 de San Pedro, 231 de San Roberto, 57 de San Simón, 105 de Santa Bárbara, 23 de Santa Catalina, 62 de Santa Rosa, 11 de Santiago, 163 de Trova, 231 del aio. 23 del ala, 170 del carbón, 143 del carpintero, 255 del costado, 259 del estornudo, 182 del fuego, 10 del higado, 6 del maná, 361 del manantial, 107 del moro, 170 del nácar, 28 del Papa, 257 del pobre, 234 del podador, 102 del rosario, 9 del sacre, 187 del toro, 106 estoque, 305 fétida, 9 fuerte, 257 gallinera, 210, 237 gitana, 132 golondrinera, 13 jabonera, 210 Julia, 168 lechera, 40 loca, 227 lombricera, 166

matapeces, 264

melera, 72, 73

mosquera, 72, 171

mora, 227

de la moneda 209

mureneva, 160 negra, 264 pastel, 31 peliguera, 275 peluda, 349 pimienta alta, 33 piniera, 10, 168 pulguera, 170, 171 rodela 29 salada 270 sana, 35 sanjuanera, 140 silvestre, 85 tora, 241 tosquera, 143 turmera, 36 velluda, 9 zapatera, 63 Hierbecilla traidora, 282 Higos del río, 12 Higuera, 283 loca, 227 Higueruela, 84 Hinjesta, 69, 70 Hinoiillo de conejo, 131 Hinoio, 126 de oso, 128 hediondo, 126 marino, 128 Hipericón, 60 Hisopillo, 249, 255 Hisopo, 249 Hojaranzo, 35 Husillo 186

Iberis siempre verde, 31 Imperatoria romana, 127 Inmortal, 182 Isátide, 31 Iva artrítica, 256 menor, 256

Jabonera, 46 blanca, 45 Jacinto bastardo, 295 silvestre, 300 Jaguarzo blanco, 34 castellano, 35 morisco, 35 negro, 34 prieto, 34 Jamarrago, 30 Jara, 34 cervuna, 35 iarguna, 35 macho, 35 rizada, 34 Jaramago, 22 blanco, 21 común, 22 pequeño, 22 silvestre, 22 Jaraz, 353 Jarilla, 35

de jardín, 161

Jaro. 317 Jarón, 35 Jazmin amarillo. 211 silvestre, 211 Jopillos, 364 Joyo, 371 Juanrubio, 255 Judía, 84 Juliana, 22 falsa, 44 Juncia, 324 bastarda, 324 larga, 324 loca, 324 marina, 326 morisca, 324 negra, 324 redonda, 324 Junco, 325 de esteras, 319 florido, 290 lanudo, 325 negro, 324 Junquera, 290 Junquillo oloroso, 306

Labiérnaga, 211

Lagartera, 352

Lampaza, 182

Lapa, 142

Lastán, 331

Lastón, 357, 370

Lágrimas de David, 222, 301

Lanuda de flor amarilla, 254

de la Virgen, 356

de San Pedro, 363

Latón, 283 Latonero, 283 Laurel, 276 de San Antonio, 104 Laureola hembra, 275 macho, 275 Lavamanos, 174 Lavanda, 247 Lechar 195 Leche de gallina, 296 de pájaro, 296 Lechecina, 282 Lechecino, 187 Lechetrezna, 278, 280 blanca, 278 romeral, 282 tonta, 282 Lechocino, 163 Lechuga azul, 187 de asno, 187 de cerdos, 184 de cordero, 183 de liebre, 187 de pared, 187 Lechuquilla, 186 dulce, 188 Lechuquinas, 270 Lengua de buey, 221 de ciervo, 380

de oveja, 90, 259

de perro, 225 de vaca, 272 Lenguaza, 221 Lenteja, 87 de agua, 317 Lenteiil, 377 Lentejuela valenciana, 90 Lentisco, 65 Leño gentil, 275 Licopodio, 385 Lidón, 283 Liebrecilla, 180 Lila, 211 de España, 144 de Persia, 62 Limonera, 250 Limonero, 62 Lino, 54 amarillo, 54 azul, 54 bravo, 54 de lagartijas, 209 montesino, 233

purgante, 54

amarillo, 304

blanco, 304

cárdeno, 304

español, 305

hediondo, 304

pascual, 304

Luiula, 62

Lunaria, 28

de San Bruno, 300

Lirio, 304

macho, 84 perenne, 28 Lúpulo, 284 Llantén de agua, 290 mayor, 259, 260 mediano, 259 Llave del año, 317

Macetilla, 47 Maciega falsa, 331 Macuca, 134 Madreselva, 137 común, 137 a de fruto azul, 138 de jardín, 137 etrusca, 137 Madroño, 201 Magarza, 166, 167 Magarzuela, 166 Maíz, 349 de Guinea, 353 Majuelo, 102 Malagarza, 167 Malagata, 167 Malva, 55, 56 arbórea, 56 de África, 58 Malvavisco, 56 marino, 56 silvestre, 55

Manquitos, 206 Manillas 84 Manto de Judas, 174 Manzanilla 167 bastarda, 167 de pastor, 160 estrellada, 167 fina, 167 hedionda, 167 loca, 168 romana, 167 vesquera, 160 Manzano, 103 Maravilla, 218 silvestre, 174 Maravillas de río, 12 Margarita mayor, 166 menor, 162 Maro. 257 Marrubio, 255 negro, 254 Martagón, 295 Masiega, 324 Mastranzo, 248 Mastuerzo, 33 amargo, 27 blanco, 29 marino, 29 menor, 27 silvestre, 33 Matabuey, 132 Matacaballos, 195 Matacán, 212 Matacandil, 24 Matacandiles, 296, 300 Matagallinas, 227 Matahombres, 211 Matalobos, 11 Matapollo, 275, 276 Matapulgas, 137 Matilla cañamera, 56 Matricaria, 166 Maya, 162 Mechera, 254 Melera, 277 Meliloto de flor pequeña. 76 grande, 76 Melisa, 250 bastarda, 255 Melocotonero, 94 Melojo, 285 Membrillero, 102 Menta, 248 de agua, 248 de caballo, 248 de gatos, 251 de lobo, 248 Mercurial, 282 Miagro, 30 Miel de avispas, 221 Mielga, 74 negra, 74

Mijediega, 81

de sol, 222

Mijo, 352

negrillo, 357 silvestre, 356 Milamores, 144 Milengrana, 109 Milenrama, 169 amarilla, 168 Mimbrera, 287 Minutisa, 47 Mirabeles, 167 Mirtilo, 200 Mirto, 107 de brabante, 290 Mojo menor, 352 Mollerosa, 272 Monte blanco, 73 Moral, 283 Mordisco del diablo, 148 Morera, 283 Morrionera, 137 Moscatela, 136 Mosqueta, 101 Mostacilla brava, 32 Mostajo, 103 Mostaza blanca, 21 clara, 22 negra, 21 peluda, 22 silvestre, 21, 33 Mostellar, 103 Muérdago, 136 Muguete, 302 Muina, 353 Mundillos, 137 Murajes, 210 Naba, 21

Nabo, 21

del diablo, 130

de manojo, 306

trompón, 306

marino, 307

menor, 251

Negrillo, 283

Neguillón, 45

blanco, 12

Nevadilla, 109

Nogal, 284

Noiglo, 31

Nopal, 112

Nueza, 107

Nogariza, 201

Nomeolvides, 224

negra, 303

Oio de buey, 170

de perdiz, 6

Nazareno, 300

gallego, 21

Narciso, 306

Nardo de monte, 145 Nébeda lampiña, 251 Neguilla común, 10 Nenúfar amarillo, 12 Nido de pájaro, 309 Níspero europeo, 102

Oios de los sembrados, 167 Olivarda, 171 Olivilla 257 Olivo, 211 Olmo. 283 Olorica de monte. 180 Ombligo de Venus, 112 Ononis, 72 Onoquiles, 221 Ontina 166 Orcaneta amarilla. 221 Orégano, 248 Oreia de gato, 184 de liebre, 132, 254 de monte. 115 de ratón, 191 Orno. 211 Oropesa, 250, 301 Orozuz, 84 falso, 82 Orquídea, 310 del soldado, 310 Ortiga, 284 blanca, 252 hedionda, 253 mayor, 284 menor, 284 muerta, 252 romana, 284 Oruga, 21 erizada, 90 marítima. 34 Orzaga, 267 Osagra, 267

Paja real, 318 Pajarera, 51 Pajarita, 233 Paiitos, 167 Pajo, 186 Palmerina, 276 Palo dulce, 84 Paloma de mar, 56 Palomera, 220 Palomilla, 14 pintada, 14 romana, 14 Palomina de Canarias, 223 Palomino, 301 Pampajarito, 111 Pamplina, 13, 51 bastarda, 237 de agua, 210 Pan de cuclillo, 62 de cuco. 62 de ranas, 290 y quesillo, 33 y queso, 32 Panadizo, 29 común. 29 de pared, 29 Pancracio, 307 Panecillos de perro, 242 Panizo, 352 negro, 353 Parracas, 185

Plátano, 289

Plateada, 98

Poleo, 248

Polígala, 40

Pudio, 64

Pudriera 95

Pulsatila, 5

alpina, 5

Querihuela, 201

Rabanillo, 21

Rabanillos, 34

Rabaniza, 21

Rábano, 20

blanca, 22

acuático, 30

rusticano, 30

silvestre, 21

Rabo de lobo, 244

Raigrás inglés, 371

italiano, 371

alpestre, 7

Rabillo de cordero, 349

Ranúnculo acuático, 7

blanca, 7

de flor pequeña, 8

de los glaciares, 7

de los Pirineos, 7

flotante, 7

grande, 8

sardo, 8

tripartido, 7

Rapóndigo, 198

Rapóntico, 198

Rascavieia, 71

Raspalengua, 138

de monte, 78

Raspail, 370

Ráspano, 200

Rebollo, 285

Regaliz, 84

Regaliza, 78

Raspasayo, 185

graminoide, 8

de campo, 8

Rabiacán, 304

Rabicana, 317

marítimo 34

Quitameriendas, 291

Polipodio, 378

Primavera, 206

Pucheritos, 198

Puerro de viña, 298

de primavera, 5

Purga de pobres, 301

silvestre 297

Podagra del lino, 218

de monte, 257

Poleo-menta, 248

Tilo, 54

Tijerillas amarillas, 14

Parrilla, 270
Paspayás, 369
Pata de asno, 160
de perdiz, 275
Pataca, 168
Patata, 227
Pazote, 268
Pegamoscas, 73
Pegotes, 195
Peine de bruja, 59
de Venus, 134
Pelusilla, 26
Pensamiento, 38
Peonía, 11
Pepinillo del diablo, 107
Peral, 103
Peralejo, 270
Peralito, 203
menor, 203
Perejil de asno, 134
de lobo, 135
de mar, 128
de perro, 130
Pericón, 60
Perifollo, 134
Periquillo, 210
Picacuellos, 208
Pie de caballo, 160
de Cristo, 98
de gallo, 81
de ganso, 268
de gato, 173
de león, 102
de lobo, 248 de oso, 128
de oso, 128
de pájaro. 91
de paloma, 57, 221
Pimienta de agua, 275
de agua insípida, 275
de muro, 111
Pimpinella menor, 102
Pinabete, 373
Pincel, 210
Pinchuita, 385
Pinillo, 256
Pinito de flor, 32
Pino albar, 372
carrasco, 372
doncel, 373
gargallo, 372
marítimo, 373
negral, 372
negro, 372
piñonero, 373
real, 373
rodeno, 373
silvestre, 372
Piña de San Juan, 181
Piorno, 69
azul, 69
Piperisia, 33
Piques grandes, 30
Piquillos, 30
de corro, 30
de corro, 30 Pirigallo, 92 Pistacho, 65
Pirigallo, 92

Reina de los prados, 96 Reialgar, 317 Reloies 59 Remolacha, 268 Resbalavieja, 259 Retama de escobas, 69 de olor, 69 de tintoreros 70 espinosa 69 fina, 70 loca, 277 macho, 69 Retamón, 69 Robinia 84 Roble, 285 negral, 285 Rocambola, 297, 298 Rocío del sol, 39 Rodela, 137 Rododendro, 203 Quebrantaherraduras, 91 Roldón, 63 Romaza, 271 aguda, 272 alpina, 272 ancha, 272 común. 272 Romerillo, 35 Romero, 250 Rompebarrigas, 370 Rompesacos, 370 Rosa de los Alpes, 203 de monte, 11 del amor. 12 mosquera, 101 Rosal silvestre, 101 Rosilla, 12 Rosoli, 39 Rubia de mar, 144 silvestre, 138 Rubiana peluda, 71 redonda, 71 Ruda, 63 con flores laterales, 8 cabruna, 84 camera, 231 con hojas de acónito, 7 con hojas de hepática de muros, 380 inglesa, 90 montesina, 63 Rugón, 202 de hoja arriñonada, 8 Ruibarbo de los pobres, 4 de monies, 272 Rusco, 302 Sabina, 373

negra, 373

real, 373

roma, 373

Saborea, 249

Salado, 267

Salicaria, 106

Salima fina, 250

Salsa de pastor, 134

Salobreña, 267

Salicor, 270

rastrera, 373

Saeta de agua, 290

Salguera blanca, 287

Salsifí blanco, 186 de España, 185 negro, 185 Saltagios, 11 Salvia, 250 amarga, 257 amarilla, 250 de monte 253 romana, 250 Samarillas, 30 Sanamunda 96 276 Sangre de Cristo, 14 de doncella, 146 de legumbres, 243 Sanguinaria mayor, 274 Sanguiño, 64 Sanjueña, 138 Santimonia, 167 Sanzgatillo, 258 Sardinero, 269 Sardonia, 8 Sarga, 287 Sargatilla, 287 Sargatillo, 287 Satirión, 311 manchado, 311 real, 311 Sauce, 287 blanco, 287 cabruno, 287 colorado, 287 llorón, 287 Saúco, 137 rojo, 137 Sauguillo, 137 Saxifraga dorada, 116 Sayón, 267 Seca española, 182 Selaginela, 385 Selago, 385 Sello de Salomón, 301 Serbal, 103 de cazadores, 103 enano, 103 morisco, 103 silvestre, 103 Serpentaria, 317 Serpol, 248 Serradella, 91 Serradilla, 84 Serrátula, 181 Servato, 127 Sésamo bastardo, 30 Sicómoro, 61 Siderítide, 254 Siempreniña, 237 Siempreviva, 78, 172 de telarañas, 112 mayor, 112 Sietenrama, 98 Sisallo de arena, 269 Socarrillo, 81 Sofía, 24 Sombrerera, 160 Sombrerillo de agua, 135 Sombrerillos, 112

Sonaja, 223

Soplalobos, 189 Sorbo, 103 silvestre, 103 Sorgo, 353 de escobas, 353 Sosa alacranera, 270 blanca, 270 de las salinas, 270 fina. 270 Soseganiños, 38 Suelda consuelda, 220 Sulla, 91 Tabaco, 228 menor, 228 moruno, 228 Tagarnina, 195

de montaña, 162 Tablero de damas, 295 Talabardo bajo, 203 Talictro, 4 alpino, 4 de hoja estrecha, 4 menor, 4 tuberoso, 4 Tamarilla, 34, 35 Tamarisco, 107 Tambarilla, 202 Tamujo, 283 Tanaceto, 166 Tapisote, 88 Taraie, 107 Taray, 107 Tárrago, 250 Tártago, 278 marino, 279 mayor, 279 Taulaga, 70 Té. 222 de roca, 170 español, 268 europeo, 235 Tejo, 374 Teión, 374 Telaspio, 32 menor, 32 Tembladeras, 363 Tercianaria, 255 Terebinto, 65 Terreños, 134 Tésula, 282 redonda 282 Tetita, 181 Tientayernos, 228 Tijerilla, 14

bulbosa, 14

de hoja pequeña, 54 Tino. 137 Tiraña, 204 pálida, 204 Titímalo, 279, 280 Titos, 87 Toba. 174 Todasana, 61 Todobuena, 61 Tojo, 69 enano, 69 Tollaga, 69 Tomagallos, 282 Tomate del diablo, 227 inglés, 227 Tomillo, 248 terrero, 257 Tonina, 168 Tormentilla, 98 Tornasol, 226 Toronjil, 250 de monte, 255 Torvisco, 275 Tragapán, 306 Trébol, 78 áspero 79 blanco, 78 de agua. 216 de hoia estrecha, 80 de montaña. 80 de olor, 76 de prado, 80 de Santa Maria, 76 estrellado 79 fibrino, 216 hediondo, 84 pardo 77 subterráneo, 80 voleta, 80 Tromoncillo, 248 Triaca, 234 Trigo, 370 bastardo, 370 blando, 370 candeal 370 de vaca, 241 del diablo, 351 negro, 273 pelón, 370 sarraceno, 273 Triguera, 349 Trinitaria, 38 Trompetillas, 146 Trompón de los prados, 306

Unciana, 81 Uña de caballo, 160 de gato, 111, 112 Uñas del diablo, 183 Urce, 202 Uva de pájaro, 111 de perro, 302 de zorra, 301 marina 374 Uvas del diablo, 227 Vagisco, 30 Valeriana azul 216 dioica, 145 griega, 216 mayor, 144 roja, 144 Vallico, 371 Vara de oro, 160 de San José, 160 Vedegambre, 291 Vejiga de perro, 227 Vejiguilla, 227 Vellosa, 250 Vellosilla, 191 Velluda de flor blanca, 254 Vencetósigo, 212 Veneno de siembra, 268 Verbasco, 228 Verbena, 258 Verdagambre azul, 11 Verdolaga, 107 marina, 267 Vermicularia, 112 Verónica, 235 hembra, 236 macho, 235 Verrucaria, 226 Verruguera, 226 Veza, 85, 86 Viborezno, 222 Vid. 61 Vidalba, 4 Viluria, 238 Vinagrera, 271 Vincapervinca, 212 Viniebla, 225 Viola perruna, 37 Violeta, 37

Tuera, 125

Tulipán silvestre, 294

Tuninambo 168

amarilla, 37 Vitilaina, 137 Viuda silvestre, 147 Viudas, 148 Vivorera, 223 Vivorillo, 223 Viznaga, 133 Vulneraria, 73 Vulvaria, 269

Yaro, 317 Yedra, 136 Yerbabuena de burro, 248 silvestre, 248 Yeros, 87 Yesca fria, 276

Yezgo, 137 Zadrij, 13 Zadrija, 13 Zahareña, 254 Zanahoria, 124 bastarda, 135 silvestre. 124 Zapaticos, 137 Zapatillas de la Virgen, 14 Zapatinos de la Virgen, 81 Zapatito de dama, 308 Zapatitos de la Virgen, 252 Zaragatona, 259 falsa, 260 mayor, 259 Zaragutia, 317 Zarapinto, 31 Zarcillitos, 363 Zargatillo, 287 Zarramagar, 161 Zarza, 100 de roca, 100 morisca, 302 Zarzamora, 100 Zarzaparrilla alemana, 331 del país, 302 Zarzaperruna, 101 Zarzarrosa, 101 Zueco, 308 Zulla, 91 Zumaque, 65 Zumillo, 125 Zuragallos, 186 Zurrón de pastor, 33 Zurrones, 269 Zuzón, 163